





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
2009/A/2







Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
2009/A/2



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
2009/A/2





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
2009/A/2

17

2009/A/2

121

A 2009

A 273860

3) 61

L XIII

16/e

BIBLIOTHEK  
Schloss Miltenberg



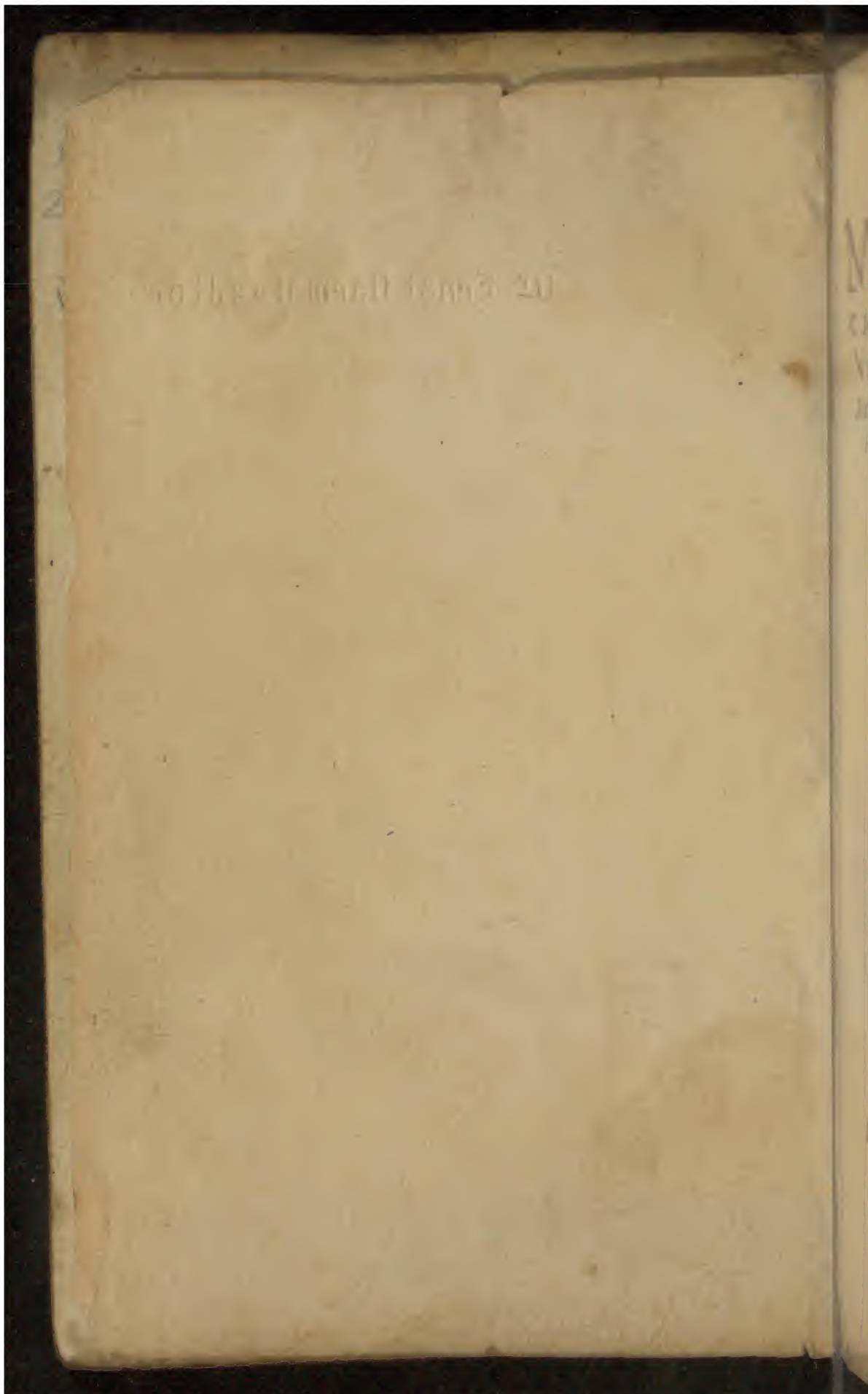
ENCOLIUS, C.





EX LIBRIS  
Dr. ERNST DARMSTAEDTER





7038601

DE RE  
METALLI-

CA, HOC EST, DE ORIGINE,  
Varietate, & Natura Corporum  
Metallicorum, Lapidum, Gemmarum, atq; alia-  
rum, quæ ex fodinis eruuntur, rerum, ad  
Medicinæ usum deferuientium,

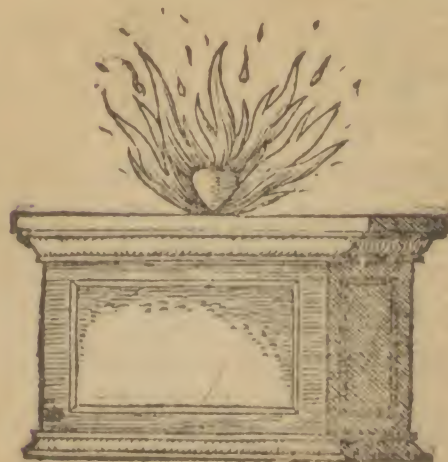
LIBRI III.

Autore

CHRISTOPHOR

Encelio Salueldensi.

Cum priuilegio Imper.



FRANC. Apud Chr. Eggenolphum.





CHRISTIANO EGE-

NOLPHO CIVI FRANCOFOR-

diano, *Amico suo, Philippus*

*Melanthon Salutem*

*Dicit.*



ONESTISSIME  
uir et amice charis-  
sime, Etsi dissimi-  
litudo est artifi-  
cum, ut Iuriscon-  
sulti dicunt: ta-  
men studia inquirentium naturam  
mediocri diligentia iuuanda &  
ornanda sunt. Scripsit autem de  
Metallis & eorum generatione et  
uarietate quidā Salueldensis, Chri-  
stophorus Encelius, non ut certet  
cum uiro doctissimo & ingenio-  
sissimo Georgio Agricola, sed ut  
suo aliquo labore studia philoso-  
phica adiuuet. Id opus edi opta-  
mus. quare te ualde oro, ut uel tuis

typis excudas, uel consilium editio-  
nis adiuues. Opinor sine detrimen-  
to excudi posse: cum multi hæc  
physica libenter legant: & diligen-  
tia huius Christophori sit singula-  
ris. Multa certè deprehendit, quæ  
nusquam apud alios leguntur.  
Quare te etiam atque etiam oro,  
ut hanc editionem adiuues. Benè

Vale. Die 19. Augusti.

Anno 1551.

INDEX



# INDEX.

INDEX RERVM	Antimonium	65.
Et uerborum, quæ hoc	Aphronitrum	112. 168.
opere traduntur.	Aphroscelinon	202. 247.
A.	Arabicus lapis	200.
Abfimbites	214. ex Araneo Gemma	219.
Achates	ibi. Argentum	15.
Aconitum herba	269. Argentum uiuum	11.
Adamas	177. Argentum rude, coloris	
Adarces	152. rubei	16.
Aes, seu cuprum	23. coloris plumbei	17.
Aes ustum	49. coloris nigri	19.
Aeris ærugo	52. 55. coloris purpurei	ibi.
Aeris flos	49. coloris cineracei	Et
Aeris squama	51. ruffi	20.
Aëtites	230. Argenti recrementū	ibi.
Alabastria	205. Argenti spuma	21.
Alabastrites	ibi. Argilla	113.
Albertus credulus	31. Artis	152.
Alectorius	206. Asbestos	214.
Alofanchus	107. Asphalton	188.
Alsines ungula	278. Assus	166.
Alumen	97. Asteria gemma	208.
Alumen plumosum	213. Asthmatis remedia	237.
Aluum sistencia	237.	242.
Amandinus	266. Astrios	208.
Ambra	108. Astroitis	299.
Amethystus	254. Atramentū librariū	144.
Amianus lapis	213. Atramentum sutoriū	73.
Amuleta	263. 264. 271.	æ 3



# INDEX.

Auripigmentum	91.	95.	Calaminaris lapis	148.
Aurum		13.	Calculi uesicae remedi-	
Aurum in capitulis pisci		um	162. 218. 237.	
um		14.	Calculi remedia	211. 212.
Aurum filius naturæ	3.		218. 226. 236.	
B.				
Basiliscus ex galli ouo na-			Calx uiua	146.
scitur	244.		ex Cancro lapis	218.
Basilisci siluestris descri-			Carbunculus	250.
ptio	244.		Carchedonius	ibi.
Baurach	109.		Carpa, Carpio	218.
Basthardum	196.		Carpionis lapis	ibi.
Bazaar lapis	235.		Caro marina	152.
Beryllus	259.		Catochites	248.
Berylli politio	ibi.		Ceraunia	208.
Bitumen	188.		ex Cerui partibus remo-	
Bonosa	244.		dia	236.
Borax	220.		Cerui lachryma	ibi.
Botryites	35. 38.		Cerussa	71.
Buso	220.		Ceraunias	209.
C.				
Cachris quercina	238		Ceralium	159.
Cadmia factitia	36. 37.		Ceycum	149.
Cadmia natua	32. 35. 41.		Chalcitis	79.
	47. 207.		Chelydri	223.
Cadmia terra	35.		Chelidonia gemma	229.
Callais	234.		Chelonitides	227.
			Chelidonium	229.
			Chimistarum error	64.
			Corallium	158.
			Chrysa	

# INDEX.

<b>Chrysolithus</b>	255.	<b>D.</b>	
<b>Chrysolampis</b>	256.	<b>Dracontias</b>	223.
<b>Chrysoprasus</b>	259.	<b>Dionysius</b>	267.
<b>Chrysocolla</b>	110. 120.	<b>Dionysias</b>	ibi.
<b>Cinnabaris</b>	126. 127.	<b>Diphryges</b>	85.
<b>Cinis sarmenticius</b>	148.	<b>Drachates</b>	223.
<b>Ciraliu</b>	159.	<b>Draconites gemma</b>	223.
<b>Cobaltum</b>	33.	<b>Dysenteria remedia</b>	202.
<b>Coeruleum</b>	122.		238.
<b>Coitus diuersitas</b>	239.	<b>E.</b>	
<b>Colcotar</b>	80.	<b>Echiees</b>	221.
<b>Collyrion</b>	140.	<b>Echites</b>	ibi.
<b>Comitialib. utilia</b>	197. 211	<b>Echidna</b>	ibi.
	220. 224. 236. 238.	<b>Echis</b>	ibi.
<b>Concha margaritifera</b>	215.	<b>Encauma</b>	204.
<b>Concha tornatilis</b>	229.	<b>Enydros</b>	231.
<b>Conceptum iuuantia</b>	237.	<b>Epaticonducentia</b>	242.
	246. 253. 260.	<b>Epilepsia remedia</b>	230.
<b>Cor latificantia</b>	253.		242. 258.
<b>Corneolus</b>	266.	<b>Erinacei iecur</b>	242.
<b>Cos</b>	269.	<b>Eureostriata</b>	212.
<b>Cos ocularis</b>	270.	<b>F.</b>	
<b>Cos olearia</b>	ibi.	<b>Febris remedia</b>	237.
<b>Cropodina</b>	221.	<b>Faba maris</b>	271.
<b>Crystallus</b>	202.	<b>Ferrum</b>	56.
<b>Curalium</b>	159.	<b>Fex</b>	145.
<b>Cystolithos</b>	153.	<b>Ficedula</b>	235.



# INDEX.

Flos Asiæ petræ	167.	Glessarij	195.
Flos salis	107.	Glessinga	ibi.
Fluores	156.	Granatus	253.
Fluxus sanguinis reme-		Gratiam & amorem con-	
dia	221. 265.	ciliania	265. 271.
Fuligo pictoria	144.	Gypsum	147.
Funduli gemma	217.	Gypsum optimum	148.
Fungus marinus	153.	H.	
G.		Halcyones aues	149. 150.
Gagates	180. 198.	Halcyonium	149.
Gagites	232.	Hæmatites	168. 251.
Galena	66.	Hæmorrhoidū cura	202.
Galactites	204.	Helcysma	20.
Galaxia	205.	Heliotropium	260.
Gallisylvestris gēma	242.	Herculeus lapis	173. 279.
Garamantites	251.	Hyacinthus	255.
Garum	107.	Hydri	223.
Gehenna Salamadræ	214.	Hyenæ gemmæ	235.
Gemma Veneris	154.	I.	
Gemmonida	253.	Iaspis	262.
Georgij Vallæ enco-		Ictericæ remedia	237.
mion	18.	Indicum	125.
Germania omnium metal-		Infans deformis	152.
lorum ferax	36.	Iris	208.
Glacies Mariæ	148. 200.	Iris gemma	207.
Glastum	125. 182.	Iscultos	214.
Glessum	182.	Iudaicus lapis	212.
Glessaria	195.	L.	
		Lacera	



# INDEX.

Lacerta	219.	Margaritarum conce-	
Lapis demonis	203.	ptus	216. uires 217.
Lapis lime	200.	Margaritæ factitiæ	217.
Lapis specularis	200.	Medeæ gemma	267.
	247.	Medicamentum pſori-	
Lapis Vulcani	99	con	81.
Lemnia terra	132.	Melanteria	83.
Lemnos Insula	132.	Melancoryphus	234.
Lepram curantia	258.	Melitites	204.
Leucogagea	204.	Memphites lapis	247.
Leucographis	204. 205.	Mercurius	11.
Lithanthrax	185. 187.	Metallorum origo	1.
Lithodendron	160.	Mineralium diuſio	5.
Loliges	242.	Minium	130.
Luna argentum	15.	Misy	81.
Lupinum iecur	242.	Mogra	132.
Lupus ceruarius	209.	Molochites	261.
Lychnites	252.	Molybdena	66.
Lydius lapis	270.	Morochthus	205.
Lynx	209.	Muria	106.
Lyncis lapis	ibi.	N.	
Lyncurius	159. 210.	Naphtha	189. 191.
	M.	Natura in uiscerib. ter-	
Magnes	173.	ra negotioſa	19.
Magra	132.	Niciana terra	57.
Marchasita aurea	256.	Nil	42.
Marchasita	25.	Nitrum	109.
Margarita	215.	Nitri ſpuma	112.

# INDEX

O.		Placodis	39.
Ochra	118.	Plumbum	59.60.61.
Oculos recreantia	257.	Plumbi generatio	59.
	258.260.	Plumbago	66.
Officinarum negligencia	35.96.	Pompholix	42.48.
Onichitis	38.	Pumex	99.
Onyx	205.	Pyrena	212.
Onyx gemma	248.	Pyrites	25.26.27.
Opalus	261.		28.29.30.
Ophites	224.	Pyropus	250.
Os de corde cerui	236.	Q.	
Ostracitis	39.226.	Quandros	230.
Ostracia	226.	Quercina uua	238.
Oua hypneumia	246.	Quirites	230.
P.		R.	
Paderota	161.	Rubeta	220.
Partum alleuiantia	230.	Rubetarum gemmae	ibi.
	233.237.263.	Rubrica sinopica	132.
Perca gemma	217.	Rubrica fabrilis	134.
Phthisis remedia	236.	S.	
	242.	Sepia	242.
Phoenicites	212.	Sagda lapis	176.
Pbrynus	220.	Sagda lignum trahit	173.
Physemata	216.	Sal	101.
Pnigitis	116.	Sal Alexandrinum	109.
Pituita cura	205.	Sal alcali	99.
Pissasphaltum	190.	Sal marinum	104.
		Sal petrosum	109.
		Salis	



# INDEX.

Salis flos	107	Spongiæ	153
Samius lapis	140	Spongiarum lapis	226
Sandaraca	94	Spuma maris	149
Sapphirus	265	Spuma lunæ	200
Sarcophagus	167	Stannum	62
Sarda gemma	249	Stercus passerinum	99
Sardaſtros	251	Stibium	65
Sardius lapis	249	Stomachus piſcis	239
Sardonix	ibi.	Stomoma	52
Saura	219	Strangulationis uulnæ	
Saurites gemma	219 220	cura	197
Saxa	157	Sulphur	9
Saxi medulla	115	Sulphur apyron	10
Saxum cornutum	268	Succinum	182.192.194
Sory	84	Synephites	204
Scoria	20	Syphar	224
Schiſtus	172	T.	
Selenites	20.21.47	Terebinthiſuſa	263
Selenites lapis	247	Terra Cimolia	141
Sideritis lapis	173	Terra Chia	140
Sil	118	Terra ampelitis	143
Silex	268	Terra Eretriadis	139
Silex habens uestigia		Teſtæ fornaceæ	142
lupi	215	Terra Lemnia	137
Smaragdus	256	Terra Melia	143
Smyris	270	Terra Samia	140
Spathum	158	Terra Selinufia	141
Sperma ceti	107	Terra ſigillata	132 137
Spodion	45. &c.	Terre	



# INDEX.

<i>Terre uariæ</i>	114	INDEX GERMA-
<i>Terra uiridis</i>	120.	nicarum Dictionum
<i>Thecolithos</i>	212	huius operis.
<i>Thracias lapis</i>	185. 194.	21.
<i>Thuringiæ laus</i>	117.	Adler steyn 232.
<i>Thyites</i>	209.	Aggesteyn 180.
<i>Topazion</i>	262.	Alabaster steyn 205.
<i>Trichrus</i>	169. 171.	Alaun 97.
<i>Tripolis lapis</i>	143.	Amethyst 254.
<i>Turchus</i>	264.	Atter 221

## V.

## B.

<i>Varia remedia simpli-</i>		Berckröte	94.
<i>cia</i>	237.	Berckblawe	118.
<i>cōtra Venena remedia</i>	220	Berckrötel	134.
	222. 224. 236. 237. 258.	Bercksaltz	109.
<i>Vipera</i>	221.	Berggrün	118.
<i>Viperarū generatio</i>	222.	Berckgelb	161.
<i>Viride æris</i>	52	Bernsteyn	180.
<i>Vitriolum</i>	73. 74.	Bünis	99.
<i>Vlcera emollientia</i>	238.	Birckhan	245.
<i>Vmbilicus Veneris</i>	270.	Bleiertz	66.
<i>Vngula alsines</i>	220.	Bleiweiß	71.
<i>Vnones</i>	215.	Blutstein	168.
<i>Vpupa</i>	230.	Bornstein	180.
<i>Vulvæ &amp; sedis prociden-</i>		Brachhün	243.
<i>tic remedia</i>	224. 236.	Brachvogel	161.

## Z.

## Braunrötel

134.

*Zeg* 77. 88. 89.

## C.

Calpus

# Register:

Calpu ein dorff	227.	Gips	147.
Carpff	218.	Glaß Erz	18.
Carpffensteyn	ibi.	Glede	21.
Cinnober	129.	Glimmer	213
Cobalt	31.	Goldt	13.
Conterfey	60.	Granat lin	233.
Corneol.	266.	Grünspan	50.53.
D.		Gulden erz	16.
Demant	177.	H.	
Dinten	144.	Häfen	145.
Dol	243.	Hamerschlag	58.
Donnersteyn	209.	Haselhün	243.
E.		Haselwürm	244.
Egles	219.	Hasensprung	237.
Eisen	56.	Heydecks	219.
Eisvogel	150.	Hornsteyn	268.
Elends klac	220.238.	Hyacinth	255.
Erdsachs	213.	J.	
braun Erz	19.	Jasp	262.
Eychen hopffen	238.	Indich	125.
Eydeck's	219.	K.	
F.		Kalck	146.
Federweiß	213.	Kagen silber	213.
Feursteyn	26.268.	schwarz Breide	144.
G.		Krebs augen	218.
Gazartsteyn	180.199.	Krott	220.
Galmey	35.	Krottensteyn	ibi.
Gebreut Erz	49.	Kupffer erz/eiß	27.
Gemmahū	253.	Kupffer	



# Register.

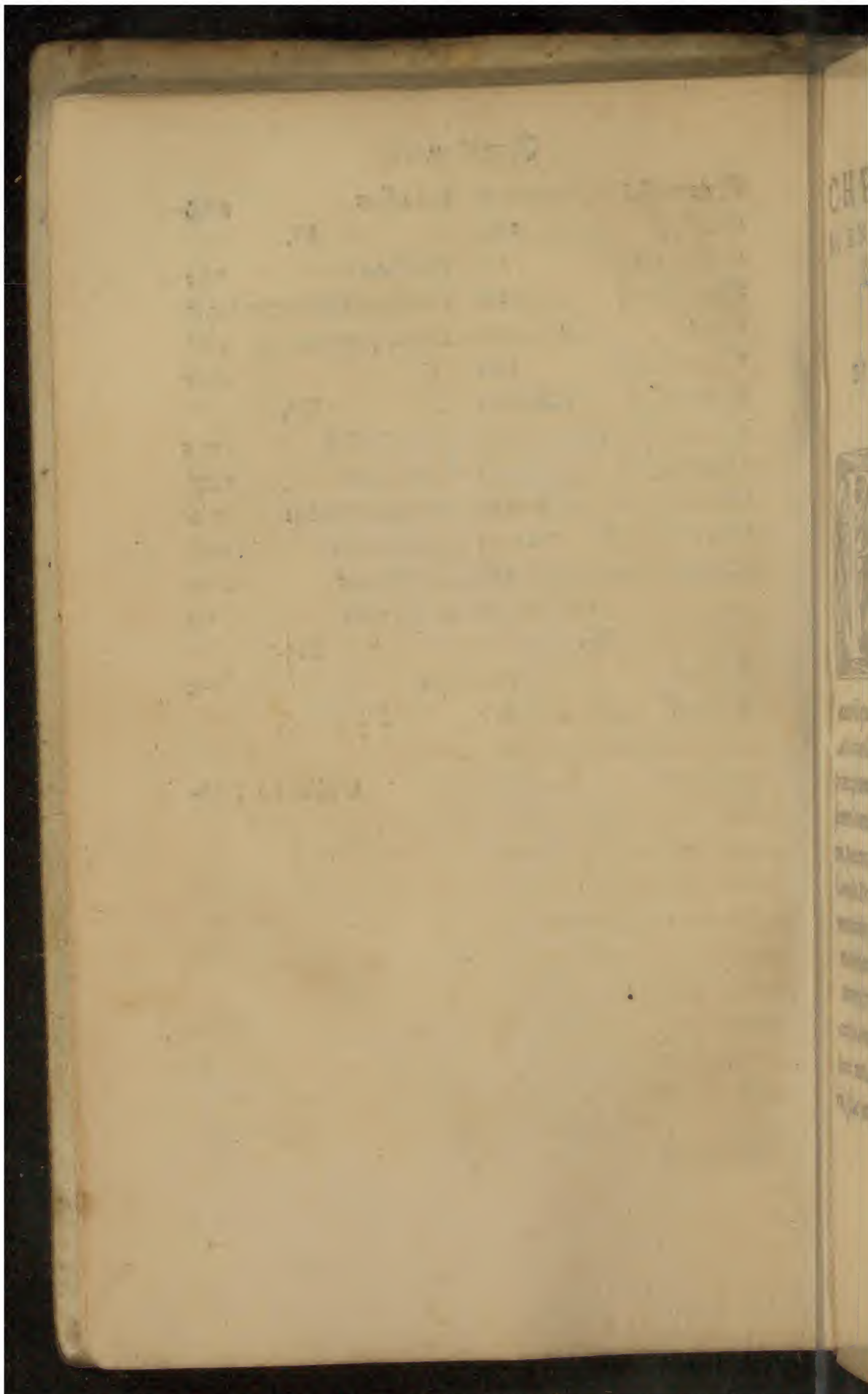
Rupffer	23	Pfawfist	155
Rupffer Schlack	51	Probirsteyn	270
Rupffer rawch	75	Q:	
Rupffer wasser	76	Qnappe	239
Rubith	234	Quecksilber	12
Ryßling	268	R:	
Ryßelsteyn	ibi.	Rappen	234
L.		Rebenasch	148
Lack	107	Repphün	243
Lasur	122	Rötelstain	134
Luchsflaen	211	S:	
M.		Salamander	213
Menige	131	Sapphir	265
Meerbone	271	Salpeter	109
Muschelstein	232	Salz	103
N:		Salzwasser	106
Nater	221	Schlangenhaut	224
Natersteyn	222	Schyfer	157 193
Nichts	42	Schmergel	270
O.		Bird Schlangen	246
Ockergelb	118	wasser Schlangen	223
Ofenerd	142	Schlangenstein	223.224
Operment	94	Schmirlin	217
p:		Schüster schwertz	74
pariß	217	Segelstein	173
pathe	220	Silber schlacken	20
peckel	107	schwarz Silber	19
persing	217	Schifergrün	120
		Schwefel	



# Register:

Schwefel	9	Türckes	264
Schlyff	269	V.	
Schwain	153	Vhrhan	243
fürn Gode	218	Vhrhanschlängen	246
Spat	158	Vnser frawen eiß	148
Sparfald	147		200
Sperglass	148. 200	W.	
Creuz Spin	219	Waidblum	123
Spießglas	65	Walrodt	107
Steingrün	120	Wasser hünln	150
Stein marck	115. 148	Wascherde	166
Steinkolen	130	Wegsteyn	259
	135. 187. 193	Wysenat	60
T.		Z.	
Trüpel	143	Zyn	62
Thorff	130	FINIS.	

CHRISTO-





CHRISTOPHO-  
RI ENCELII SALVELDEN-  
sis de re Metallica Liber  
Primus.

DE ORIGINE METALLO-  
rum, Caput I.



PRINCIPIA generatio-  
nis ueluti Deus Opt. Max.  
omnium animalium, consti-  
tuit marem & foeminā; ma-  
teriam autem foetus, iuncta  
semina uiri & mulieris; &  
ita ut alterū sine altero nihil  
aut id quod caducū esset, efficeret: deinde, ut semen  
uiri crassius & calidius āgeret imprimis; & quasi  
principium motus, formam foetui; e contra mulieris  
semen humidius et frigidius, nutrimentū uirilis semi-  
nis, patiens, corpus & materiā eidem praeberet. Ta-  
li modo Deus in rebus etiam metallicis constituit ge-  
nerationis principia, marem & foeminā: & uoluit  
materiam esse omnium metallorum, sulphur, ut pa-  
trem; & argentiū uiuum, ut matrem; quorum nempe  
coitu omnia fierent metalla. Et ex his omnia cor-  
pora metallica sunt composita. ex his inquam pu-  
ris, siue impuris, tanquam ex patre & matre, me-

A      talle



## Dere Metallica

metalla constant. solum argentum uiuum mater, solum sulphur pater, nihil generant: aut si quid generant, est caducum, est quasi mola; aut ueluti sunt oua illa hypnemia, uel xephyrina, gallinarum. Deus, aut natura, super hæc duo coniuncta, scilicet super sulphur & argentum uiuum, licet durissimæ sint compositionis & resolutionis, suam actionem fudit, & ex his metalla procreat, inspissatione humidi, per exhalationem subtilissimarum, & conseruationem grossarum partium: deinde mixtione sicci terrei, et humidi uiscosi; ut ita fiat substantia temperata in uisceribus terre, quasi foetus in matrice; idq; multis seculis. Elsi autem ex his duobus principijs, sulphure & argento uiuo, quasi patre & matre, coeuntibus, omnia metalla procreantur; quorum multe sunt species, & diuersæ: natura tamen semper proponit & contendit ad perfectissimum metallum, scilicet aurum. Accidentia uero diuersa superuenientia, diuersa transformant metalla: & secundum puritatem & impuritatem sulphuris & argenti uiui, pura & impura generantur metalla; ueluti ex leprosis parentibus, leprosi procreantur filij. Res quæ perficit aut corrumpit in metallis, est substantia argenti uiui & sulphuris. Primum igitur substantia argenti uiui & sulphuris proportionabiliter commixta per longam & temperatam decoctionem in uisceribus terre munda (ueluti foetus in matrice,

## Liber i.

trice, in secundis, uel xapi illo, ut uocant) rectè inspissata & fixa, cum humore radicali non corrumpente, producta ad solidum, fusibile, & extensibile, fit aurum, quasi filius, & perfectissimum metallum naturæ: & paululum immutata commixtione argenti uiui, fit argentum, quasi filia, ignobilior fratre auro, ut paulo post dicemus. E contra substantia impura argenti uiui & sulphuris, sine proportionem commixta, & minus decocta in uisceribus terre munde, nec rectè inspissata, & fixa, humiditate radicali combustibili, seu corrupto, non patiente ignitionem (ut ita dicam) debilem, nec malleum, fit aut stannum, aut plumbum, aut cuprum, aut ferrum: & hi sunt effectus talium principiorum, sulphuris & argenti uiui, perfecti & imperfecti. & tot fuerunt numero ueteribus corpora metallica, scilicet aurum, argentum, stannum, plumbum, cuprum, ferrum. iam plura habemus: ut sunt, & uisemus tum, & alia; de quibus suo loco agemus. Habent autem hæc metallica maximam adfinitatem inter se, utpote ab iisdem principijs orta.

Hæc breuiter de principijs naturalibus in opere naturæ metallorum præfari uolui. Fuerunt tamen, qui negarunt principia metallorum esse argentum uiuum, & sulphur: sed principia dixerunt esse metallorū, argentum uiuum alteratum, & conuersum in terram suam, & sulphur mutatum in terram suam:

A 2

quia



quia olim talia, scilicet argentum uiuum & sulphur in natura sua non reperiri dicebantur in fodinis. Sed hi maximè errant, nam reperiuntur in nostris fodinis in natura sua tum argentū uiuum, tum sulphur, uerè metallorum principia.

Chimistæ, ut planè more consueto occultè talia docerent principia, dixere principia metallorū esse spiritum foetentem, & aquam uiuam uel siccam. Circa autem perfectionem & imperfectionem (uolumus enim & hoc addere) corporum metallicorum, uersatur uera & tota *χημεία*. uera dico *χημεία*, non illa nostra nostrorum chimistarum, quæ furari & mentiri docet. Nam illa imperfecta metalla, stannum, plumbum, æs, ferrum, chimistæ reducere per contrarium nituntur ad perfectionem, præparatione quadam qua demunt superflua, & absentia adimplent in hisce corporibus imperfectis. Hinc est ille lapis philosophorum chimistarum, uel quem honorant philosophi (sic enim loquuntur) ad album & ad rubrum: ex quo lapide fit elixie, id est fermentum, aqua scilicet illa coniuncta corpori, quando corpus soluitur in spiritum, id est in aquam mineralem, ex qua factum est ab initio, si ad album est argentum uiuum quod habet in se corpus quod stat, animam quæ uiuificat, spiritum qui tingit, & causat metalla essentialiter. Si uerò ad rubrum est sulphur, non illud adurens, sed uiuum, simplex, calidum, &

dum, & siccum, ex purissima siccitate terrestri constans : quod elementum est metallorum, & causa accidentalis, & non essentialis, ut argentiuiuum. matris enim est, corpus & materiam præbere ; patris, formam . Et hic est ille lapis chimistarum, non lapis, nec de natura lapidis ( ut cum illis loquar ) cuius caput & origo est in terra, & radices in aëre pendent, id est ex influentia cœlesti, unde omnium metallorum capita in terra, & radices in aëre pendent . hæ sunt insuper illæ rosæ albæ & rubæ chimistarum in rosario, circa quas uersantur . In summa, tota ars illa chimistica uersatur circa perfectionem & imperfectionem metallorum, & nititur naturam imitari, quam tamen non potest in omnibus differentijs proprietatum actionis imitari : id quod tamen maxime facere nituntur chimistæ nostri, ridiculi, mendaces, & fures ; qui dum longissime à scopo, qui ab Arabibus præscriptus est, aberrant, neq; Græcorum uestigia sequuntur, sed nugis & deceptionibus iuniorum credunt, merito deridentur ab omnibus. & utinam omnes illi saponarij suspenderentur, qui artem <sup>χημικήν</sup> ita deprauant, & malè audire faciunt.

OMNIA metallica constant ex sulphure, patre; & argento uiuo, matre.

Corpora mineralia specialiter diuiduntur in duas partes, scilicet in maiora & media.

A 3

Mineralia



Mineralia maiora quæ uocant, mineralia corpora maiora, seu corpora metallica, habentq; originem ex sulphure & argento uiuo, secundum maius & minus depurato. & differunt adinuicem secundum quod illis insit argenti uiuum & sulphur. Sunt autem hæc metallica corpora ductibilia & liquabilia omnia. nam originem ducunt ex argento uiuo. & materia illorum est substantia mixta aqua, cum substantia terræ, commixtione forti, ita ut non possit unum ab altero separari. Suntq; illa metallica corpora aut perfecta, ut aurum, & fere argentum: aut imperfecta, ut stannum, plumbum, & iose mutum, æs, seu cuprum, ferrum. De his cum alijs ad hæc pertinentibus, agemus in hoc primo libro.

Mineralia media seu remota, quæ corpora metallica propriè non sunt, utpote quæ ex argento uiuo & sulphure admodum debilis nature originem ducunt, aut quasi ex argento solo aut sulphure constant, ueluti oua subuētanea, aut mola, ceu sunt: 1. sal armoniacum, 2. arsenicum, 3. auripigmentum, 4. sulphur adurens. & hæc quatuor dicuntur spiritus corporum, seu metallorum. tingunt enim corpora in rubrum, uel album. Dicuntur autem spiritus, seu summi etiam, quia soluantur igne in spiritus & aërem. 5. atramenta, chalcitis, marchasita: 6. uitriolum: 7. alumina, & sales reliqui. & hæc dicuntur adiuuantia spiritus. De his cum alijs ad hæc pertinentibus,

## Liber I.

bus, agemus in secundo libro. Spiritibus autem contraria sunt fluores, qui igne solvantur in aquas. de quibus in tertio agemus. Porro ex spiritibus quedam liquefiunt faciliter humido; ut sunt alumina, calchantium, sal simplex, sal ammoniacum, sal petre lapidis, & omnia genera salium: de quibus infra suo loco. Quedam sunt unduosa, neque liquefiunt faciliter solo humore; ut sunt sulphur, arsenicum, auripigmentum, &c. Quedam etiam ex his composita sunt; ut sunt atramenta, que sunt composita ex sale, ex sulphure, & lapidibus. In his creditur esse vis mineralis aliquorum liquabilium, que ex eis fiunt; ut sunt calchantium, & calcatar, que generantur ex maioribus gravis atramenti, & non solvantur, nisi solvatur salsedo cum illis, que est in ipso frigore: & istud iam accipit vim mineralem ab aliquibus corporibus naturaliter in terra. Quod accipit vim ferream, erit rubeum, vel terreum, vel calcatar, id est, chalcitis: quod autem accipit vim aream, erit viride aris, & calchantium.

A 4

Quidam



Dere Metallica

Quidam bre-  
uiter corpora  
metallica diui-  
dunt in

1. lapides  
2. liquefa-  
ctiua  
3. sulphu-  
ra  
4. sales.

Quedam du-  
tem horum  
sunt substan-  
tie

- rara, de-  
bilis com-  
positio-  
nis  
fontis, du-  
re com-  
positio-  
nis,

Quedam  
sunt

- ductilia  
non ducti-  
lia,

Sunt autem circa quodlibet metallum, diligentissime obseruanda, coitus sulphuris & argenti uiui: item conceptio, pragnatio, ortus, & nutrimentum: postremò quando liquefiunt calore mediante, in quantum referant primam suam originem, patrem scilicet & matrem, nempe colore & cute rubea in superficie illorum natante. cutis enim illa facile indicat substantiam argenti uiui, & sulphuris.

## DE SVLPHVRE,

## Caput II.

**C**Hibur, uel Albusac Arabicè dicitur, sulphur Latinis, pars lapidis philosophorū apud chymistas, principium & pater metallorum, cal. & sicc. quarto gradu. Estq; nihil aliud quàm terra, uel pinguedo terræ, in minera terræ, per temperatam decoctionem inspissata, quousq; sit indurata & sicca facta. & si acutè consideras, sulphur generatur ex purissima siccitate terræ, uel terrestri, in qua omnibus modis prædominetur ignis: estq; quasi uapor calidus & siccus, causa & pater metallorum. Vel breuiter sic: Sulphur est terra calore excocta, & in substantiam sulphuris commutata, aquosis, terrestribus & igneis transeuntibus. Hactenus quid sulphur: nunc quotuplex sit, dicemus.

Sulphur, à Germanis schwefel, est aliud natium, aliud factitium.

Natium, fossile ex fodinis: ut in Islandia mons

A s

est no-



est nomine Hetkelsfelde, ubi copiose effoditur. Reperitur & in ipsis montibus & paludibus. & hoc apyron dicitur, quasi sine igne, uel quod ignem non est expertum. estq; sulphur simplex, naturale; à uiuio uiuum, quod causat; & elementum est metallorum, ut iam indicauimus. Dioscorides libro quinto, capite septuagesimo tertio, laudat apyron hoc, quod splendidum perluceat, quodq; minimè lapidosum, & sit effossum in Melo ac Lipara: cuius natura sit, calfacere, discutere, ac concoquere. cuius & species scimus esse has: I. quoddam sulphur conrescit in terram glebosam & solidam. & hoc propriè sulphur dicitur uiuum à Germanis, lebendiger schwefel. & eo solo ex omnibus generibus utuntur medici. translucet, resplendet, uiret, & est pingue; idq; excellit. II. quoddam omnino est tenue. III. quoddam quasi mica reperitur; ut sit apud nos Goslarie, & Hanosræ. De his & Plinium uideo libro tricesimo quinto, capite decimo quinto; Aucennam libro secundo, de sulphure, & alios. Est autem magna cognatio sulphuris & bituminis. rapitur enim & incenditur hoc faciliè igne in insulis Acolijs, magnaq; eius est copia; unde iam ad Italiam, & inde ad nos affertur. Ceterum de sublimatione, solutione, liquefactione eius, consule ipsos chymistas. necum enim hoc non est institutum.

Facitium, id quod arte paratur, et sit perfectum,  
quod

quod ignem est expertum : & illo ubique utimur . & dicitur sulphur vulgi, sulphur item adurens , quod minime causat metalla : cuniculis effossum : imperfectum quasi igne perficitur ( vnser gemeynen schwefel ) incoquitur oleo, & calamis ferreis funditur : propterea dicitur etiam extinctum, siue mortuum sulphur, geleschet od getödet schwefel. cuius iterum tres species sunt. Prima est, quam dicunt glebam ; estq; familiare sulphur fullonibus. Secunda est, quam dicunt Egulam. cuius usus etiam in lanis sufficiens. Tertia, qua utimur ad ellychnia . Dioscorides laudat id quod uiret ac pingue spectatur.

## DE ARGENTO VIVO,

## Caput III.

**A**Rgentum uiuum chimista Mercurium uocant. estq; nihil aliud quam aqua viscosa, in visceribus terræ, substantiæ subtilis, albæ terræ, per calorem temperatissimū unita totali unione, perq; minima, quousque humidum fuerit temperatum à sicco, & siccum ab humido equaliter. Estq; argentum uiuum altera pars lapidis philosophorum, secundum chimistas ; & principium alterum, materq; omnium metallorum : & secundum quod coit cum patre & masculo suo sulphure, causat perfectionem & imperfectionem in metallis . & metalla quoque ( ut factus ) plus à matre, sic loquendo, quam patre habent



habent: hinc plurimum trahunt originem, in hoc plurimum resolvuntur. Est autem argentum uiuum duplex, natium scilicet, & artificiale.

Natium, sui coloris, sine excoctione, quod tale reperitur intra metalla in lacubus, in quos è fibris effluxit. *cyn recht natürlich quecksilber*. hoc est, mater & elementum metallorum; de quo iam egimus. Hoc nouit ipse Plinius libro tricesimo tertio, capite sexto, cum inquit: Est & lapis in ijs uenis, cuius uomica liquoris æterni, argentum uiuum appellatur. Dioscorides ipsum non uidit forsitan, cum inquit libro 5. capite 60. Quinetiam argentum uiuum inuenitur in argenti fodinarum tectis, stillatim concretum. alij per se in metallis inueniri tradunt.

Artificiale, quod fit seu coquitur ex minio ipso lapide natiuo, siue ex uena minij: *auß dem bergzinner, od quecksilber ertz*. quod reperitur etiam in nostris fodinis. Artificiale hoc quod ex minio fit, Dioscorides nouit, ut patet libro quinto, capite sexagesimo. Huius docet conseruationem, usum, uenenum, & antidota. tu consule & Plinium L. C. item lib. 20. cap. 5. & lib. 28. cap. 9. & 10. item & alios.

Cæterum nota & hoc, quod Græci tam factitium quàm natium uocant *ὀψοδρυρον*. Plinius autem tantum natium, id quod natura sua ui & sponte creauit, argentum uiuum dicit; ut patet ex loco suprà citato. At quod ars ex minio, siue uena minij conficit,

conficit, hydrargyron nominat, libro, ni fallor, eodē tricesimo tertio. propterea reprehenditur etiā à clarissimo Leonicensio. Postremo notandum & hoc, argentum uiuum dum est liquidum, in officinis nostris dicitur crudum argentum uiuum: dum uerò est mortificatum, in officinis uocant concrematum; seu sublimatum à nonnullis.

Argentum uiuum est calidum & humidum quarto gradu. Quidam frigidum quarto gradu uolunt. Chimistæ ponunt frigidum & humidum quarto gradu, liquidum in tertio, album secundo gradu, tenebrosus primo gradu. sic enim loquuntur.

DE AVRO, Caput IIII.

**A**urum à Germanis golt, à chimistis dicitur sol: & tribuitur soli. metallum est omnium temperatissimum, calidum & siccum secundo gradu. Chimistæ calidum secundo gradu, humidum primo gradu, fixum & rubeum tertio gradu dicunt. Estq; corpus metallicum, citrinum, fulgidum, ponderosum, æqualiter in uentre terræ digestum, aqua minerali diutissime lauatum; ex argento uiuo puro, fixo, claro, rubeo; & ex sulphure mundo, fixo, rubeo, non adurente. In summa, aurum est ex subtilissima substantia argenti uiui. Videmus enim argentum uiuum facillime aurum suscipere, quod proximum suæ naturæ est, ut mater filium suscipit. Deinde aurum & ex pauca substantia mundi sulphuris & puræ



Et puræ rubedinis constat, plus tamen habet argenti uiui quàm sulphuris, plus habet à matre quàm patre. Sulphur purissimum cum matre argento uiuo pater coiens, optimum generat filium aurum. Breuiter, argentum uiuum, coagulatum, sulphure puro igneo, non tamen adurente, fit aurum. Hic est ille filius dilectus, quem semper proponit facere, ad quem semper contendit natura: uerum diuersa accidentia superuenientia, alia procreant metalla. Est autem aurum primum duplex, natium scilicet, et coctum.

Natum, purum, quod à natura tale est. cuius massas Hispani uocant Palacas, Germani Gedygen gold. idq; reperitur 1. in fluminibus: ut in Tago, Albi, Sala, Schwarza. Darumb frag die goldwäscher. 2. in montibus Arabicis. 3. in fodinis et puteis, partim solum, partim eius scintille quasi adherent ad saxi quoddam genus candidissimum, quod uocamus Germanicè Quarz, cuius copia est Cottenheyde. 4. in capitulis piscium quos Forellas uocamus.

Coctum, quod conflatur, seu coquitur: 1. ex pyrite, coloris cineracei et galenæ, ut infra dicemus: idq; fit plurimum Reichensteynæ. 2. ex terra quadam purpurea, uapore et halitu terræ ita temperata et affecta, ut sit foecunda auri, ex qua in camino excoquitur aurum plurimis locis. 3. ex chrysocolle. 4. ex cœruleo, de his suis locis.

Faci

Facit autem, sicuti uidemus, plurimum ad aure  
bonitatem, regio. Arabicum, Hispanicum, Vnga-  
ricum, Germanicum, certis distant gradibus.

## DE ARGENTO,

## Cap. V.

**A**rgentum à chimistis dicitur luna, cui etiam  
tribuitur. Estq; corpus metallicum, proxi-  
mum post aurū, album albedine pura, mundum, du-  
rum, sonā. Estq; tinctura albedinis eius ex argento  
uiuo, puro, serē fixo, claro, albo: & de tali sulphu-  
re, mundo, fixo, albo, claro, quod cecidit super sub-  
stantiam argenti uiui, deficit ei pauca fixatio, color,  
& pondus. Estq; quasi filia naturæ proponentis au-  
rum, coeunte argento uiuo, & sulphure albo, non  
urente. Reperitur autem argentum in fodinis e-  
tiam nostris, 1. quod statim est suum, quod sine opi-  
ficio fornacum fit, quod purum in uenis reperitur,  
gedygen silber, quod tale est sine excoctione, quod  
tale ortu generatum est, quod est sui coloris, cui scilicet  
per aliquid firmè saxi adherescit adhuc abreptis in  
ualle ut uidemus effodi ex fodinis. Hoc Plinius igno-  
rauit, cum inquit libro tricesimo tertio, capite se-  
xto: Non nisi in putris reperitur, nullaq; sui spe na-  
scitur, nullis ut in auro lucemibus scintillis, terra est  
alia ruffa, alia cineracea. Hæc Plinius. Sed hoc ar-  
gentum purum interdum tenuissimis bracteis ample-  
ctitur lapidem: interdum etiam præ se fert speciem

capilla-

*argentū  
a luna dñ*

*purum ar-  
gentū qd  
statim e-  
st sui. qd  
dicitur silber*



capillorum, wie harrlein: interdum uirgularum,  
wie zweiglein, od reißlein von den böumen: inter-  
dum globi fert speciem, quasi filis conuoluti candi-  
dis aut rubris, wie eyn zwirnküel, od von roter sei-  
den eyn klöulein, zu zeiten wie die spinnwablein:  
interdum præ se fert speciem arboris, instrumenti,  
montium, herbarum, & aliarum rerum. Vidi ego  
integrum piscem, uidi serpentem, uidi scorpionem,  
et c. ex puro tali argento in uisceribus terræ ita for-  
matum. 2. rude, à Germanis silberertz, quod in no-  
stris fodinis uariarum est specierum, nempe coloris  
rubei, plumbei, nigri, purpurei, cineracei, ruffi. de  
quibus nunc agemus ordine. 3. quod excoquitur ex  
metallis, ut ex pyrite, plumbagine: à Germanis ge-  
schmeltzt silber auß dem kyß vnd glantz. de quo in-  
frà suis locis.

DE ARGENTO RUDI COLO-  
ris rubei, Caput VI.

**P**rima species argenti rudis, est coloris rubei, à  
Germanis rot gulden ertz uocatur: apparet  
carbūculi aliquod esse genus. sed carbūculus acrius  
refulget, hoc aut argentū rude rubeum languidius.  
Reperitur autem in fodinis, in ualle, etiam alijs lo-  
cis, idq; uarijs modis, præcipuè tamen triplici mo-  
do: Primum in nigrore quodam lucet. Secundò ue-  
luti scintille quædam, saxi aliquod genus eius am-  
plectuntur. Tertiò solide ipsius massæ ad saxa adhæ-  
rescunt:

NB

forma  
suis speciem  
argenti in pi-  
um ex foli-  
ne habet



rescunt: idq; interdum simpliciter, aut simplici modo: e contra interdum pro altera sui parte, quæ prominet in mucronem quasi pyramidalem, seu turbinatum, materiam aliam, quàm uena continet, completitur: idq; in forma quadrata, in modum tesserae: interdum in forma sexangulari, ut adamas. frequentissimè constat pluribus & inæqualibus angulis, ut iris. ita natura geometriam exercuit sub terræ uisceribus, mirabili opificio. Postremò idē argentum rude rubrum cæruleo conspersum, pulcherrimè reperitur, ita ut uideatur natura ipsa defessa in perficiendis metallis, se recreasse & oblectasse talibus coloribus, quos ars summo conatu nō possit assequi. hæc species fuit prorsus (ut & aliæ ferè omnes) incognita Dioscoridi, Plinio, imò cunctis ueteribus. nisi Theophrastus de primo illo loquatur genere, cum inquit: Gemma alia est colore prunis assimilis. Hoc parum amittit de suo pondere, dum excoquitur, ut sciunt isti Cyclopes, coctores metallorum. Deinde notandū & hoc, quod ex illo genere conficitur nobilis color in picturis. Posset habere & in medicinis locū, si quis tētare. Hoc & quidā sandaracam esse falsissimè credunt, ut de sandaraca suo loco agemus.

DE ARGENTO RVDI PLUMB-  
bei coloris, Caput VII.

**N**atura uaporibus calidis & siccis è profundo terræ excitatis, succum unde argentū fit,

B

uel



uel conglutinatur, uarijs coloribus, pro sua uarietate  
 & industria tinxit: ut uidemus in his speciebus argen-  
 ti rudis. Prior species eius est coloris rubei, & non-  
 nunquam cœruleo conspersa. Secunda uerò, de qua  
 hic agimus, plumbei est coloris: à Germanis dicitur  
 glaß ertz, reperitur in fodinis in ualle, & nonnun-  
 quam in patria mea dulcissima. refert colore planè  
 galenam, & ei simile prorsus est: at in reliquis dif-  
 fert, ut uir clarissimus Georgius Agricola in suo  
 Bermanno illa egregiè discernit: à quo Agricola, ut  
 liberè dicam, plurimum sum adiutus in his nostris li-  
 bellis de re Metallica. profectò illi tantum tribuo in  
 re metallica, quantum nec Dioscoridi, uel Plinio,  
 uel cuius alijs. & hoc meum iudicium me nō fallit.  
 Redeamus sanè ad institutum. Dico argentum rude  
 rubrum, plumbei coloris, refert colore galenam. Sed  
 differt in hoc: Galena est friabilis, & cultro uulne-  
 rata, dissilit: argentum uerò hoc rude teri non po-  
 test. cultro diffinditur perinde ac plumbū, imò den-  
 tibus compressum dilatatur: quod minimè facit gale-  
 na. Hæc argenti rudis species plumbei coloris repe-  
 ritur quoque uarijs modis: scilicet primū reperitur  
 ueluti massæ in forma miræ magnitudinis, ipsis in  
 canalibus uenarū, tanquam in nido quodam. Secun-  
 dō repertuntur massæ eius in forma ut arborū gem-  
 mæ. interdum admiranda rotunditate adhærescunt  
 ad saxa, & in ipsis comprehenduntur. Interdum  
 etiam

etiam masse eius uirgulas exprimūt, aut alias quasdam figuras. ut Agricola ligones et malleolos instrumēta metallica ex illo conflatā & effossa sese uidisse testatur. Ego in quodam pisciculos uidi, item & uestigia leonina uel lupi. adeo non ociosa est natura ipsis in terrae uisceribus, ipsis in tenebris. fuit & hoc genus omnino incognitū ueteribus. Interdum etiam tenuissimæ eius bractea saxi aliquod genus amplectuntur.

## DE ARGENTO RUDI

nigro, Caput VIII.

**T**ertium genus argenti rudis est nigrum, uel coloris nigri, à Germanis schwarz sylber ertz: cuius in nigrore lucet interdum secundum genus quod galenam refert plumbei coloris. Interdum etiā in se continet scintillas rubri argenti rudis: item & scintillas natura candidi argenti. atq; quo magis illis scintillis abundat, tanto plus argenti, dum excoquitur, reddit. & hoc Plinio & ueteribus ignotum est. Si uero sterile est, quod fit nonnunquā, tunc simpliciter censenda est terra nigra, ut dicemus suo loco infra de terris.

## DE ARGENTO RUDI PUR-

pureo, Caput IX.

**Q**uartum genus argenti rudis est purpureum, à Germanis braun ertz. etiam ueteribus & Plinio ignotum. Continet autem & hoc

**B** 2 non pa-



non parum argenti. In ualle, in fodinis montis nomine Turcici, hoc argentum rude demonstrari potest.

### DE ARGENTO RUDI CINERACEO & ruffo, Caput X.

**Q** Vintum genus cineracei est coloris, à Germanis dicitur grave erit. Sextum uerò genus ruffi omnino est coloris hoc quanto plus argenti aliorum generum in se continet, tanto maior ex illo copia argenti coquitur. Sic profectò uidemus, quòd cineraceum persæpe est argenti diues, maximè cum fuerit subdurum, ut possit uel cultro secari: aut si molle fuerit, & tenuissimæ micæ argenti, plumbei coloris in ipso splendens. Quod si eiusmodi non est, minimè ualet, & minus argenti continet. Hæc duo genera Plinius libro tricesimo tertio, capite sexto, uidetur nouisse, cum inquit: Terra alia est ruffa, alia cineracea. aliàs parum reperio & hæc fuisse nota ueteribus. Hæ sunt sex species argenti rudis, notæ germanis metallicis uiris. Forsitan sunt plures, si quis diligenter ad fodinas obseruaret: ut & nos, cum aliquando nobis maius erit ocium, quàm hætenus fuerit, indagabimus.

### DE RECREMENTO ARGENTI, Caput XI.

**R** ecrementum argenti, quod & uocant scoriæ, aut helcysma, aut encauma, à Germanis dicitur silberschlacken, quod remanet post argentum

gentum excoctum, aut quod trahi solet ex fornacibus ubi argentum coquitur. Dioscorides libro quinto, capite quinquagesimo primo, argenti recrementum, molybdæum habere dicit, & illud astringere, extrahereq; propterea addi debere emplastris quæ obducunt cicatricem, & his quas pheas dicant. Cogita autem, candide lector, quale uelis apud nos esse recrementum argenti. Nam argentum apud nos (ut dictum) coquitur ex pyrite: præterea ex ipsa galena, ne misceas recrementum pyritis, id est aris, kupfferschlacken; & plumbaginis, bleischlacken, de quib. suo loco; cum recremento hoc argenti uero, silberschlacken, von dem silber, od silber ertz; quod uerè nobis recrementum est argenti. an uerò illud intelligat Dioscorides, tu iudica. Profectò Dioscorides illas species argenti non nouit: quomodo ergo recrementum uerum argenti nosset? Sed hæc missa faciamus. De recremento argenti uide Plinium etiam libro 33. capite sexto. Et hoc facile sequitur, Argentum infrigidat & desiccatur, ergo & scoria eius est desiccatiua; ut periculum fecimus in recremento uero nostro argenti rudis.

## DE SPUMA ARGENTI,

## Caput XII.

**L**ithargyron, lithargyrion, spuma argenti, à Germanis in genere glede, continens adhuc aliquid argenti. cuius usus est in emplastris nonnullis,

B 3      tis,



lis, cum aliàs sit uenenum. Parum differt à fece ista argenti factitia ex plumbagine seu galena, præcipue illa quæ molybditis dicitur. Dioscorides, ut qui plurimū uersatus est in officinis ubi coquuntur metalla, & parū circa fodinas, ut uidebitur libro quinto, capite quinquagesimosecundo, tres ponit argenti spumæ species, scilicet has:

I. Molybditis, quæ ex arena in fornacibus conflatur, donec perfecte igni incandescat.

II. Ex plumbo, quæ fit ex laminis plumbeis. & Dioscorides laudat Atticam & Hispanicem: deinde illam quæ fiat Baijs Putcolis in Campania, & Sicilia.

III. Ex argento quæ fit. & illa iterum duplex, argyritis scilicet & chrystitis. Argyritis, ex argento argentei coloris, à Germanis silbergledē. & hac utimur hodie cruda etiam, & non præparata. Chrystitis hæc aurei est coloris, & dicitur lithargyron aureum, à Germanis goltglede: non quòd sit ex auro, sed ex argento, referens auri colorem. Hæ species nobis hodie notæ. Estq; illis uis, ut & Dioscorides docet, astringendi, molliendi, explendi, reprimendi, refrigerandi.

Quomodo uerò uratur & lauatur spuma argenti, item quibus modis illi color addi queat, & quomodo maturitas eius cognoscatur, quæ uel illi sint uires, consule eundem Dioscoridem loco citato. Pli-

nus libro

huius libro tricesimotertio, capite sexto, spuma argenti simpliciter hæc tria genera facit, scilicet quod sit lithargyron, spuma argenti, 1. chrysitis, quæ optima ex ipsa uena fiat. 2. argyritis, ex argento quæ fiat. 3. molybditis, plumbi ipsius fusura quæ est, unde & nomen habet.

Ex his patet, Plinio fieri molybditin ex plumbi ipsius fusura; Dioscoridi autem, ex arena conflata. nisi & secunda species ex laminis plumbeis quæ fit, molybditis olim dicta sit. Reliqua ipse uide apud eundem Plinium, qui more solito totum hoc Dioscoridis de spuma argenti in sua transtulit. à scoria item distare spumam docet in tantum, in quantum distet spuma à fece. Quidam lithargyri etiam species fecere steleritin & peumenin.

Est autem pota argenti spuma præsentissimum uenenum, ut idem docet Dioscorides etiam libro sexto, capite uicesimo septimo, & Nicander (unde sua in sexto libro plurimum transtulit Dioscorides) in Alexipharmaca potione 22. quos ipse consulere poteris de signis & antidotis. Vide & de illa Serapionem libro Aggregationum, capite Marechet: & de uiribus eius Paulum, item Galenum & Simpl.

DE AERE SEV CVPRO,

Caput XIII.

**A**Es seu cuprum à Germanis kupffer, à chymistis, ni fallor, tribuitur Veneri. estq; corpus me-

B 4

pus me-



pus metallicum, liuidum, rubedine fusca, participans, ignibile & fusibile. estq; quasi medium inter aurum & argentum, inter solem & lunam, ut ipsi chimistæ loquuntur. fitq; ex argento uiuo, impuro, non fixo, terrestri, adurente, rubeo, nō claro. & ex tali sulphure deficit ei fixatio, puritas, & pondus. Sulphur malum & debile, tanquam pater malæ complexionis, coiens cum generosa matre, id est cum argento uiuo, bonæ substantiæ generat æs, filium tam liuidum, fusca rubedinis. Habemus autem æs duplex, scilicet:

I. Purum, gedygen kupffer, quod in ærarijs metallis, & etiam argentarijs, reperitur: quod etiam sine excoctione tale est. Venulæ implicatæ interdum cernuntur: interdum etiam tota bractæ, quæ lapidem amplectuntur. Hoc ignorauit Albertus.

II. Quod excoquitur ex pyrite, id est marchasita, item ex alijs speciebus. ut ex illo lapide fissili: *schlebia*, auß dem schiffsteyn. præterea ex nonnullis terræ generibus, luteis & purpureis: *chrysocolle* & *cœruleo* etiam, ut aurum.

Æs

Aes ue-  
rò dum  
ita aut

1. est in sua uena, in fodinis scilicet, ubi plurimū est pyrites, id est marchasita, natiuas causat illas species uitrioli, chalcitis, misy, sory, diphrygis. de quibus lib. 2.

2. excoquitur, fit

- 1. Cadmia factitia, cum suis speciebus.
- 2. Pompholix.
- 3. Spodium.

3. uritur, fit aes usum.

4. extinguitur, fit flos æris.

5. excuditur, fit squama æris.

6. iam in excocti superficie, fit ærugorasilis.

DE PYRITE, Caput XIII.

**P**Yrites & marchasita idem sunt. Nam idem quod Latini & Græci pyriten dicunt, Arabes uocant marchasitam, & zeg nigrum: ut dicemus suo loco de uitriolis. Ab alijs dicitur & lapis luminis, ab effectu: & marchasita capparosa, & la

B s pis era-



pis ararius, & chalcitis etiam prima significatio-  
ne. Et omnia quæ Græci de pyrite scripsere, Ara-  
bes sub marchasitæ nomine in suam linguam transla-  
terunt.

Dicitur autē pyrites, quia ex eo plurimum ignis  
excuditur: unde iam à nostris etiam generali nomi-  
ne uocatur *feüersteyn*. & illo utuntur milites iam  
ad inflammandas bombardas. Deinde uel dicitur  
pyrites, quòd igneus per sepe ipsi sit color. Aliàs à  
Germanis pyrites simpliciter uocatur *kyß*, od *kup-  
fersteyn*, *kupffererz*. quāuis hæc nomina magis sunt  
generalia.

Sunt autem & reperiuntur in nostris fodinis ua-  
riæ species pyritis: nempe pyrites coloris argentei,  
ferè aurei, prorsus aurci, galenæ similis, cineracei  
coloris, item & ferri coloris, &c. de quibus nunc or-  
dine agemus.

#### DE PYRITE COLORIS argentei, Caput XV.

**P**Rima species pyritis reperitur in nostris fodi-  
nis, coloris argentei, quæ à metallicis dicitur  
*cyn wasser kyß*, od *weisser kyß*. Estq; pyrites  
argentarius, coloris argentei, ex quo excoquitur ar-  
gentum, ut in ualle est uidere. Plinius li. 36. cap. 19.  
nisi fallor, huius mentionem facit: sed nesciuit ex eo  
excoqui argentum, ut & ueteres omnes. Aes tamen  
ex illo coqui, proculdubio sciuit: sicuti Serapio ex  
marchasitæ

*Marchasita* æs coqui testatur: & Dioscorides ex pyrite manifestè testatur excoqui æs. Pyrites ergo ille argentei coloris, argentum continet & æs, modò solum argentum, modò solum æs, modò argentum & æs simul, modò argentum & plumbum nigrum, modò plura metalla, modò omnino sterilis reperitur: ut aliquando Salueldiæ in patria mea charissima illum sterilem atq; pulcherrimum inueni. Pyrites autem ille uidetur mihi plus argenti uiui habere, reliquis speciebus.

## DE PYRITE COLORIS

ferè aurei, Cap. XVI.

**S**ecunda pyritis species est coloris ferè aurei, à Germanis gelber kyß, od gelber kupfferkyß, kupfferstein, kupfferertz. Hic reperitur non rarò in fodinis nostris argentarijs, frequentius tamen in ærarijs. ex illo coquitur æs. Estq; propriè pyrites, & pyrites æris, specie æris: seu ut Plinius dicit, similitudine æris. Estq; propria illa marchasita Arabù, unde conflatur æs. Hunc pyritem Dioscorides li. 5. cap. 89. præ cæteris in usum medicinae eligit, præcipuè qui facillè edat scintillas, & solidus sit. docet etiam quomodo uri & lauari debeat. Verum nec primum genus pyritis in medicina etiã contemnendum est. Dioscorides χαλκοειδὴ cum loco citato dicit, significat speciem æris & formam potius quàm colorem, continet autem hæc, ut & prior species, argentum,



argentū & æs, modò solū argentū, modò solū æs, modò argentū et æs simul, modò argentū & plumbū nigrū, modò & alia metalla, modò sterilis omnino est. Has duas species olim inuentas Plin. testatur in Cypro, & in metallis quæ sunt circa Acarnaniā, uel ut aliqui legunt, Acamaniā. apud nos in nostris fodinis reperiuntur multis locis. Cæterum nota quòd pyrites tam aurei quàm argentei coloris, ut antea etiam dictum est, reperiatur sæpe in metallis argentarijs, sæpius in propria uena prorsus sterilis. & reperiatur idem pyrites etiam non rarò in riuis: ut in torrente Garmerisdorfsensi ad patriam meam: & etiam ad flumina, ut ad Albim, quem chimista stulti colligunt. Si tamē multus reperitur, cōflatur inde quoddam genus lapidis, cuius usus magnus est in argento excoquendo. Cum hæc scriberem, pyrites sterilis talis in propria uena inuentus est in magna copia Hauelburgi, ad Hauelam miræ pulchritudinis.

## DE PYRITE PRORSVS

aurei coloris, Cap. XVII.

**T**ertia pyritis species est prorsus aurei coloris, *eyn kyß der gantz eyn farb hat wie eyn gold.* & hic mihi uidetur plus habere sulphuris. Huic nonnunquam est admixta quarta illa sequens species, *der glantzichte kyß:* & ita, ut uehementer uisum delectet. Reperitur & is in patria mea, item in ualle, & alijs locis quamplurimis.

DE

## DE PYRITE, QVI COLORE

similis est galenæ, Cap. XVIII.

**Q** Varta species pyritis, similis est galenæ, eyn glantzichter kyß. Sed Agricola sinit forsitan neque galenam, neq; pyriten esse, sed suum quoddam habere genus. & uerum est. pyritæ neq; colorem, neq; duritiem habet. à galena autem, cuius colorem habet, prorsus materia differt. Coquitur ex eo aurum & argentum. Et reperitur in magna copia Reichensteyni subtilis admodum: & admiscetur nonnunquã præcedenti speciei, ut dictum est. Reperitur & Raurisi maior. sed hæc continet plus argenti, minus auri: e contra quæ Reichensteyni inuenitur, plus auri, minus continet argenti, uel aurum solum.

DE PYRITE COLORIS CINERACEI, Caput XIX.

**Q** Vinta species pyritis est cineracei coloris. is subtilis admodum reperitur etiam Reichensteyni, & dicitur eyn grawer kyß. & admiscetur præcedenti speciei, ut ex illa possit etiam excoqui aurum. Hæc item species, paulo diuerso modo, reperitur Aldenbergi etiam in Sillesia, unde etiam conflatur aurum & argentum. Quam speciem mihi aliquando metallicus quidam prius non uisam demonstrauit.

DE



## DE PYRITE COLORIS FERREI,

rei, seu ferri, Caput XX.

**S**exta species pyritidis est coloris ferrei, seu ferri, cuius Auicenna mentionem facit, præ se fert prorsus speciem massæ ferreae. reperitur in fodinis ferrarijs: non tamen in omnibus, sed in quibusdam. sicuti in patria mea in nonnullis reperitur. fossores uocant eyn eisensteyn, nicht daß es eyn eisensteyn sei, sunder daß er dem eisensteyn gleich ist. Ex his sex pyritidis speciebus plerisque ignis excuditur. & sunt ponderosi, & quidam ponderosissimi, & maxime idonei ad ignem excitandum. igitur & hi intelliguntur à Plinio, qui loco citato describuntur, cum inquit: Pyritarū etiam aliqui genus unū faciunt plurimū habēs ignis, quos uiuos appellamus: & ponderosissimi sunt. hi exploratoribus castrorū maxime necessarij, &c. Et profectò negandum est aliud esse genus pyritarum. Sicuti autem ex duabus primis pyritarum speciebus argentei et aurei ferè coloris, si sunt densi & crassi, & compacti, ignis facile excuditur: ita sunt quoties rari, & subtiles, & in minimas dissoluti partes, ne scintillam quidem edunt: quemadmodum nec reliqua sequentia genera; quia ipsa non compacta ac satis solida sunt. Albertus, qui suo tempore uir doctus fuit, de pyrite egregiè errat, cum tamen de metallis omnium dicitur diligentissimè scripsisse. Dicit enim omnis generis pyriten, siue,

ue, ut

ne, ut ipse uocat, marchasitam, ignem consumere. Negat ita Albertus, metalla ex marchasita conflagrari: cum Auicenna marchasitam auri, argenti, æris, & ferri esse tradit. è pyrite æs excoqui, docet Dioscorides. & Serapio Arabs è marchasita æs coqui repetit. & nos istud fieri uidemus innumeris Germaniæ locis. In Silesia Cuperbergi & atramentum sutorium conficitur in eodẽ. Quod si hæc legisset Albertus, et obseruasset, nunquam in eum errorem incidisset. Credo ego Albertum chimistis facile dedisse aures, & non adeo diligentem fuisse in perscrutandis fodinis, & metallis ipsis, propterea facile est lapsus. Albertus multa scripsit von Sanct Gehort. Postremo uolo et hic annotare, pyritis insignem esse uim discutiendi, abstergendi, excalfaciendi. uerum quomodo urendus & lauandus, consule Dioscoridem li. 5. cap. 89. Plinius etiam li. 37. cap. 11. pyritem nigrum attritu digitos adurere dicit. Vnde & antiqua illa loquuntur carmina:

Tangi uult leuiter, blandaq; manuq; teneri.

Nam pressus nimium digitos tangentis adurit. Ego quoad scio pyritem nescio nigrum. deinde non admodum periculum feci, an pyrites talem habeat naturam, ut adurat manum: nisi Plinius illa uelit intelligere simpliciter de cobalto nostro nigro, qui adurit, id est corrodit manus operariorum, de quo mox dicemus.

Plinio subscribit & Solinus in Polyhistore suo, capite



pite 46. Sed hæc in medio relinquo. Porro idem Plinius lib. 36. cap. 19. corallium pyritem uocat, quia illi plurimum sit ignis. Verum pyrites quasi genus est Plinio. Et sic Plinio foret propter effectum pyrites ipse chalcedonius: item et silex, ex quo nostro tempore ignis uulgo excuditur. Vltimo, ne et hoc in scitia uidear transiisse, sunt qui et pyritis speciem esse uolunt lapidem illum fissilem, den schyser: unde etiam æs conflatur. Et de illorum sententia etiam fuit Valerius Cordus, præceptor meus charissimus, quem eheu fata terris tantum ostenderunt, quo in simplicibus omnis generis nemo doctior fuit cognoscendis et excutiendis: propterea etiam abiens in Italiam, Romæ periit. Aptissimus autem est lapis ille fissilis, impressionibus subterraneis. nam in illo uidimus aliquando pisces, serpentes, scorpiones, cicadas: gallum aliquando pulcherrimum, ornatum incuruatis pennis, et corona duplici. Item et alia in illo mirabiliter impressa sepe conspiciuntur.

## DE CADMIA NATIVA,

## Caput XXI

**C**admia est duplex: scilicet natiua et factitia. De natiua agemus in hoc præsentis capite, de factitia uero in sequenti. Cadmia ergo natiua iterum est duplex: scilicet una quæ reperitur in montibus et riuulis, et nonnunquam torrentibus. Et uidi aliquando inuentam cadmiam in torrentibus Vuestphaliæ:

Vestphalia: de qua cadmia loquitur forsitan Gale-  
nus. Alij disputant esse irum gemmā. nihil tamē hic  
ego sine iudicio aliorū affirmare nec ausim, nec uo-  
lo. Altera cadmia natiua reperitur in fodinis metal-  
lorū fossilis, & lapidosa: ut cernere licet in ualle ad  
fodinā, cui nomē est Veronæ. Estq; ille lapis quē Ger-  
mani uocāt den Cobalt, nomine demonis qui ædes  
inhabitat aliquando, ut in Saxonia uidimus. Plin. la-  
pidē ærosum uocat. Et ille lapis, seu illa cadmianati-  
ua, fossilis, der Cobalt, nō multū differt à pyrite, seu  
marchasita, von dem kys, od kupffersteyn: estq; illi  
fermē similis. Succī, ex quibus pyrites & argentum  
fiunt, uidentur cōcreuisse in unū corpus, atq; ita id  
natum quod uocant Cobaltum. Sunt qui idem cum  
pyrite esse censent; quia eadem illi ferē insunt quæ  
pyriti. Sunt qui specie distinguant. nam insignem sæ-  
pe corrodendi uim habet, ut manus & pedes opera-  
riorum exedat: quod minimē facit pyrites. Vnde  
bene Plinius inquit libro tricesimo quarto, capite de-  
cimo, cadmiam lapidem ex quo æs fiat, per sese esse  
medicinæ inutilem: sed fieri utilem tum, cum cad-  
mia fiat factitia. Cobaltum autem, seu natiua illa ca-  
dmia, fossilis, quo ad colorem, reperitur triplici mo-  
do in fodinis. 1. Cobaltum est nigrum, schwarz  
cobalt. hoc uidetur primum notum fuisse Germa-  
nis. Nos enim uocamus nigros illos uisibiles demo-  
nes, habitantes in ædibus, & præcipuē in culinis,

C

cyn



Cobald. unde propter colorem forsan hoc metallum sic uocant, so schwarz wie eyn Cobalt. Si hanc etymologiam non concedes, dicam quòd habeat nomen ab euentu aliquo, at fabuloso. 2. cineraceū, āschfarb Cobalt. Et hæ duæ priores species communiter reperiuntur. 3. ferrei coloris. Hoc non adeò uulgare. In patria mea hanc speciem aliquando reperi in fodinis illis antiquissimis, uersus ortum hyemalem. à Germanis eisenfarb Cobalt.

Quodcunque uerò ex his, argento magis quam pyrites abundat. Dioscorides has species fossiles nativæ cadmiæ non nouit. Quod patet ex his uerbis libri 5. cap. 40. cum inquit: Nec desunt qui cadmiam in lapidum fodinis inueniri tradant, falsa quadam lapidū cognatione, etc. Docet aut quomodo in Cypro è monte qui solis incūbit cremato lapide, cui sit cognomē pyrite, cadmia extrahatur: deinde quomodo illa differat à lapidib. cognatis, qui mentiātur cadmiā, scilicet pondere, sapore, masticatione demū, cōtritione, & coitione, usthione, & colore quē edit.

Quæ sit illa cadmia nativā fossilis Dioscoridis ex cremato pyrite in Cypro, ignoratur iam quoad ego scio: e contra illæ nostræ cadmiæ fossiles illi ignota fuere. Lapidēs aut qui mentiūtur cadmiā nostrā, etiam apud nos reperiuntur, in nostris fodinis, plurimis locis. Etiam Salueldiæ quidam inueniuntur ferrei coloris: at sunt steriles, deinde uim erodendi

non

non habent. Simples homines qui talia ignorant, pro uera tales lapides habent cadmia, & egregie falluntur. Cæterū nota & quòd lapis sit alius, quàm hæc uera cadmia, qui hodie à nonnullis dicitur terra cadmia, & lapis calaminaris, à Germanis Galiney. in quibusdam locis imbecillis admodum, in quibusdam pondere tantus, ut pro uera cadmia haberi possit. Natiua uerò cadmia hodie in officinis nostris omnino non cognoscitur, ut & quidem omnis cadmia factitia; nisi botryites, quæ Tucia Arabicum dicitur: sicuti illa Alexandrina, uocatur Tucia dura uel solida. Verum Botryites cadmia alia res est quàm Tucia, sicuti testantur Arabes, ut Serapio. Nam spodium est tucia, & res nihili. & botryites cadmia non est tucia, licet loco tuciae ea uti possimus, si præparata fuerit, teste Serapione. Hinc Dioscorides meminit spodij & non tuciae, ne ita bis unam rem poneret, et unum caput bis repeteret. in summa id quod Arabibus Tucia est, Græcis est Pompholix, & nobis spodium. erratum est nō uiribus, sed rebus. Quomodo uerò differant spodium seu pompholix à cadmia capniti, mox dicam. nempe differunt propter loca ubi fiant. quando fit in oris fornacum, tunc est capnitis: quando uerò in summitate fornacū, tunc est pompholix, ut in sequenti capite mox clarius dicemus. ad quod introitum hac appendice parare uolui lectori: deinde ut corrigerē errorem officinarum



et negligentiam, quod natiua cadmia non utantur  
 preparata, commoda tamen in re medica. Redea-  
 mus sanè ad nostram cadmiam natiuam, fossilem. Pli-  
 nius libro tricesimoquarto, capite primo æs fieri si-  
 ue conflari inquit è lapide æroso, quem uocant cad-  
 miam, in Asia et Campania olim celebrem. Præter  
 ea docet suis temporibus inuentam in agro Bergo-  
 matium, et in Germania prouincia. Quo in loco  
 Plinium simpliciter loqui de nostra cadmia, non vn-  
 ser cobald, puto. et pulchre eum uocat lapidem æ-  
 rosum. Deinde patet et hoc, tempore Plinij, cad-  
 miam, den cobald apud nos inuentam esse. porro quod  
 forsitan tum temporis fodinas agere Germani cœpe-  
 runt. Ferrariæ enim et ærariæ fodinæ sunt anti-  
 quissimæ. Postea sub Othone magno plumbi nigri fo-  
 dinæ cœperunt, et longo post interuallo argenta-  
 riæ: cum Cornelius Tacitus manifestè scribat, Ger-  
 manis olim nec aurum, nec argentum fuisse, multo  
 minus fodinas illorum metallorum. Est nunc cò per-  
 uentum, ut alma nostra Germania superet, imò lon-  
 gè post tergum relinquat cæteras regiones, copia  
 metallorum, omnium ferè generum. Laus Deo opti-  
 mo maximo in secula.

## DE CADMIA FACTITIA,

## Caput XXII.

**C**admia factitia aut est substantia, tenuissi-  
 maq; fauilla pyritis, aut alterius metalli, præ-  
 cipue

cipue tamen pyritis translata, aut egesta, in latera  
uel summas cameras fornacis, ubi fit successiue ali-  
quot septimanis, ut testatur noster Dioscorides li-  
bro quinto, capite quadragesimo. Cum, inquit, gi-  
gnitur cadmia ex ære in fornacibus candente, fuligi-  
ne egesta flatu, & lateribus camerisq; fornacum in-  
herente. Alij cadmiã sic definiunt factitiam: Cadmia  
factitia est substantia, cum ab ære iactantur sursum  
corpuscula coherentia, per summa fastigia connexa  
& concamerata, quæ insident inuicem spissius, &  
in unum globum seu corpus concrescunt: quod mo-  
dò unum genus factitiæ cadmiæ, modò duo, modò o-  
mnia continet. Verum illa est definitio cadmiæ facti-  
tiæ quam Accsidam dicunt. Diximus autem cadmi-  
am fauillam esse æris aut alterius metalli. Fit enim  
cadmia & hæc quidem optima ex ære: item ex alijs  
metallis, ut ex auro ipso, uerum illa nullius momenti  
est. Deinde fit & ex argento, quæ candidior, ac mi-  
nus ponderosa est, nequaquam similis tamen æra-  
riæ. Aes autem hoc loco propriè intellige ipsum py-  
riten: unde præstantissima, dum coquitur, conflatur  
cadmia. Goselariæ præstantissima fit illa cadmia, quia  
nō tantum argentum uel plumbum tenet, sed omnia  
metalla. Si pyrites purus est, fit placodis & botryi-  
tis: quando uerò mixtus alijs, tunc omnis fit cad-  
mia. Dioscorides laudat Cypriam & botryiten.

Sunt uerò factitiæ cadmiæ multæ species, quas par-

C 3 tim



tim docet Dioscorides, partim alij, partim ipsa profert experientia: quæ etiã differunt ratione loci, ubi fiant, item & forma, ut docent ipse Dioscorides, & eius interpres Plinius. Verum ut adolescentes tales species percipere queant, subiiciemus eas ordine.

CADMIAE FACTITIAE SPECIES.

I. Est botryites quasi acinosa, densa, modicè grauis, & in leuitatem magis declinans, racemosa facie colore spodij: quæ fracta cinerulenta est, & arginosa. Hæc, & onichitis sequens, utiles sunt oculorum medicamentis. Est et alia botryites, quæ ignota forsità fuit Dioscoridi: quæ fit aut casu, in carbonibus rotundis: aut ex industria, in hasta ferrea, inserta in fornacem. Nam cum flammula dum lambit, & ei adhærescit in rotundum, hinc fit botryites, quæ colligitur deinde. Et hanc Alexandrinam dicunt cadmiam: quia illic plurimum fieri eam uolunt. & uocant etiam Tuciam solidam. estq; firmè similis corticibus arborum nonnullarum. quæ fit per sublimationem, quando fit aurichalcū (ut uocant:) ita duplex foret, tucia scilicet Alexandrina, & tucia Arabica: cum quid tucia, in præcedēti cap. attigimus, & mox plura dicemus in sequenti.

II. Onichitis, onichitæ lapidi similis, foris cœrulea, intus candidior, internatis uenarum discursibus: cuiusmodi sunt, ut docet Dioscorides, quæ è ueteribus metallis effodiuntur. Quo in loco uetera metalla in-

intellige

tellige non fodinas ipsas, ut cruatur ex ipsis fodinis, sed quòd metallicæ sit naturæ. Er meynet nichts anders daß die grossen alten schlacken hauffen, die ictzt wird geschmeltzt werden, in den selbigen wird gefunden onichitis cadmia factitia.

III. Placodis, id est crustosa. nam planis crustis constat. Inter has species est & quæ planitis seu zonis dicitur, quæ ueluti cingulis apparet multiformis.

IIII. Ostracitis, gracilis, nigra, sed quæ testaceâ faciem habet, terram amplexa est.

V. Capnitis, id est furnaria, uel uolatilis, quæq; fermè spodion, siue pompholix, siue nihili est. reperitur in oris fornacum, & in summis fornacibus. & est parua differētia inter illa, imò unū & idem sunt, ex eadē materia. Sunt & iisdem uirib. capnitis hæc cadmia, & pompholix: possunt tamen discerni, propter diuersa loca ubi fiant. Capnitis hæc reperitur in oris fornacū, pompholix uerò in summitate fornacū.

Hæ species ualent ad emplastra, & est omnium illarum effectus, adstringere, cum caliditate. quemadmodum & pyritis est stipticus, ut dicit Serapio. Præterea uis illarum est, caua explere, sordes expurgare, exiccare corporis meatus, excrementias carnis coercere, crustas creare, ulcera ad cicatricē perducere.

Quia uerò hæc cadmiæ ualde sint calidæ & siccæ naturæ, uruntur & lauantur modis, quos præclare docet Dioscorides, ut scilicet utiles fiant ad emplastra



Et alia medicamenta. O utinam nostri medici, præcipue chirurgi, cadmias illas non ignorarent, sed in usum medicum reuocarent. De his facilijs cadmijs Et uide Plinium libro 34. cap. 10. ubi inquit: Cadmia in fornacibus existit, aliamq; nominis sui originem recipit: fit autē egesta flammis, atq; flatu, tenuissima parte materiae, Et cameris, lateribusq; fornacū, pro quantitate leuitatis applicata, scilicet:

I. Tenuissima est in ipso fornacum ore, qua flammæ cluctantur, dicta capnitis exusta, Et nimia leuitate similis fauillæ.

II. Botryites, duorum colorum: cimerci scilicet, Et sic deterior: punicet, Et sic melior. Hæc interior dependet cameris.

III. In lateribus fornacum, quæ propter grauitatem ad cameras peruenire non potuit. hæc est placitis crusta uerius. Ex ea etiam fluunt duo alia genera, scilicet: 1. Onichites, extrâ penè cœrulea, intus onichis similis maculis suis. 2. Ostracitis, quæ est tota nigra, Et cæterarum fortissima, uulnerib. utilis. Omnis autem cadmia in Cypri fornacibus optima est. Hæc Plinius.

Cæterum quomodo Et lauari et aduri debeat cadmia, item quæ uires cadmijs, eundem ipse consule Plinium L. C. Vide Et Galenum, Auicennam, Et alios. Alij recentiores in his, ut de rebus ignotis, adeò turpiter sese dedere, confundentes hæc omnia in unum chaos,

chaos, ut pudeat pigeatq; me illos uel uidere, uel legere. Estq; eò peruentum, ut non res ipsas considerarent, & inquirerent: sed rebus omiſſis, tantum diſputarent de nominibus. Bonus ille uir Simon de Iannua, cadmiæ nomen docet tribus rebus poſſe applicari, ſcilicet:

I. fumo, quæ eleuetur à quolibet metallo, ut auro, argento, ære. Et hæc eſt illa cadmia factitia proprie, de qua nos agimus hoc loco.

II. lapidi calaminari, qui uulgo marchasita dicitur, quo tingitur æs. Hic uir bonus neſciuit, aliud eſſe lapidem calaminarem, & aliud eſſe marchasitam, id eſt pyriten, unde fiat æs, cuius ſpecies illa natiua cadmia, quam cobaltum dicimus. de quo pyrite etiam fit optima cadmia illa factitia.

III. quæ reperiatur in mineris metallorum, maxime æris. Et hæc eſt cadmia natiua, de qua nos egimus in capite præcedenti. Ita uides quàm ſint hæc conſuſæ, & quòd idem ſemel bis uel dicat.

In ſumma, natiua foſſilis noſtra cadmia, eſt cobaltum noſtrũ cum ſuis ſpeciebus. Factitia uero cadmia optima fit in fornacibus ex pyrite, id eſt ex marchasita, ex ære ſimpliciter, ut dicit Dioſcorides. Habet autem nomina ſecundum loca ubi fiat: & ſecundum formam, qualis ſit colore. Wir haben cadmiam natiuam in fodinis, in den grüben: vnd haben factitiam in officinis, ubi coquuntur metalla, præcipuè æs, in

C s den



den schmelzhütten, do man schmelzet allerley ertz,  
fürnemlich kupffer. Sed de his satis.

DE POMPHOLIGE, ET EIVS  
cognatis speciebus, Caput XXIII.

**D**ioscorides libro quinto, capite quadragesimo primo, coniungit quasi pompholigē, spodon, & antispodon. Primum pompholix est idem quod in pharmacopolijs iam dicitur nil album, uel nihili, nictes. Vnde prouerbium ortum, Nictes ist in die augen güt. Vocant & album pompholigum crasse. E contra spodion est idem quod in pharmacopolijs dicunt nigrā pompholigem, seu nil gryseum. Ab Auicenna uocatur, ni fallor, succudus. Tertiò antispodion, quod loco spodij usurpatur, est cinis qui fit ex folijs, floribus, & baccis immaturis, stipticis, myrti, uel è termite syluestris oliuæ, & alijs, sicuti docet loco citato Dioscorides, & Plinius libro tricesimo quarto, capite decimotertio. Nota autem quòd neq; spodon, neq; antispodon iam nostram præbebis alicui per os: quia uerè nescimus quid sint, & unde nostro tempore fiant. Sed accedamus ad res ipsas.

Pompholix est cinis metallicus, qui fit in summitate aut parietibus fornacum, seu domuncularum ubi sunt fornaces, in den hütten, extinctis fauillis. qui cinis & differt secundum diuersitatem metallorum, & locum in quo uel ubi fiat. efficacior enim est quæ cinerea est, & fiat ex pyrite, quàm quæ ex plumbario la-

rio lapide. Inde Goselariensis melior est omnibus Mi  
suenfium, continens nempe in se argentum, plumbum,  
et aes. sicuti optimam esse dicit Dioscorides Cypriam.  
Illa uero pars quae adhæret parietibus domuncula-  
rum & fornacum, spodion est: e contra illa quae in  
summitate pendet, est pompholix. & differt à spo-  
dio, candore & leuitate, ut docet Dioscorides, pom-  
pholigem distare à spodio, specie sola, non genere.  
scilicet spodos est 1 nigra, 2 ponderosa, 3 plena pa-  
leis, 4 eueritur è pauimentis officinarum. Pompho-  
lix est quiddam 1 album, quasi bulla seu ampulla, un-  
de & nomen habet apud Græcos. 2 pingue, ac leue.  
3 purum. 4 quod colligitur & fit in summitate  
fornacum.

Est autem pompholix duplicis propriè speciei, scili-  
cet prima est subpinguis, coloris acrij. hæ propriè di-  
cenda est nil griseum. Altera eius species magnope-  
re candida, & summæ leuitatis: quæ fit aut in ære  
perficiundo, detrita cadmia cumulatius inspersa, ex  
industria: aut fit ex ipsa cadmia proflata follibus. Cu-  
ius rationem faciundæ docet Dioscorides longo or-  
dine. & pars tenuis, & leuissima materiæ in sum-  
mam quæ domum euolat, parietibus, tectis, fornicij;  
adhærescens, est pompholix: ponderosius autem in  
ima loca se recipiens, est spodion.

Porrò quæ bona, quæ adulterata sit pompholix,  
quomodo debet lauari, & quæ illi sint uires astrin-  
gendo,



gendo, refrigerando, explendo, purgando, obstruendo, exiccando, consule ipse Dioscoridem, qui hæc omnia docet. Præterea addit modum utionis, seu ut uocat torrefactionis: & unde potissimum fiat, nempe ex auro, argento, plumbo, ære. & post Cypriam, ubi lapis plurimum pyrites est, ualere dicit plumbeam. His assentitur Plinius. Galenus uires tribuit pompholigi efficaciores quàm spodio. Et profecto pompholix compositas habet uires, ueluti rosa ipsa. Suprà autem docuimus de cadmia, cadmiam botryitin dici tuciam Arabicam: sicuti illa Alexandrina, dicitur tucia dura, uel solida. Sed botryites cadmia alia res est quàm tucia: sicuti testantur Arabes, & quidem Serapio. Nam spodium de quo hic agitur, est tucia, & res nihili: & botryites non est tucia. Dioscorides spodij, & non tuciam meminit, ne uideatur unam rem bis ponere. In summa, id quod Arabibus est tucia, Græcis est pompholix, & nobis spodion. id quod testantur Auicenna, Serapio de tucia, & Dioscorides de pompholige capitulis. Erratum est in rebus, & non uiribus. Botryite cadmia loco tuciae, id est spodij uti possumus, si præparata fuerit. Differunt autem botryitis & capnitis cadmia, & pompholix, & spodos, ex eadem materia cum fiant, tantum propter loca ubi fiant. Cadmia botryitis fit in lateribus, uel summis cameris fornacum: interior econtra capnitis in oris fornacum fit proprie.

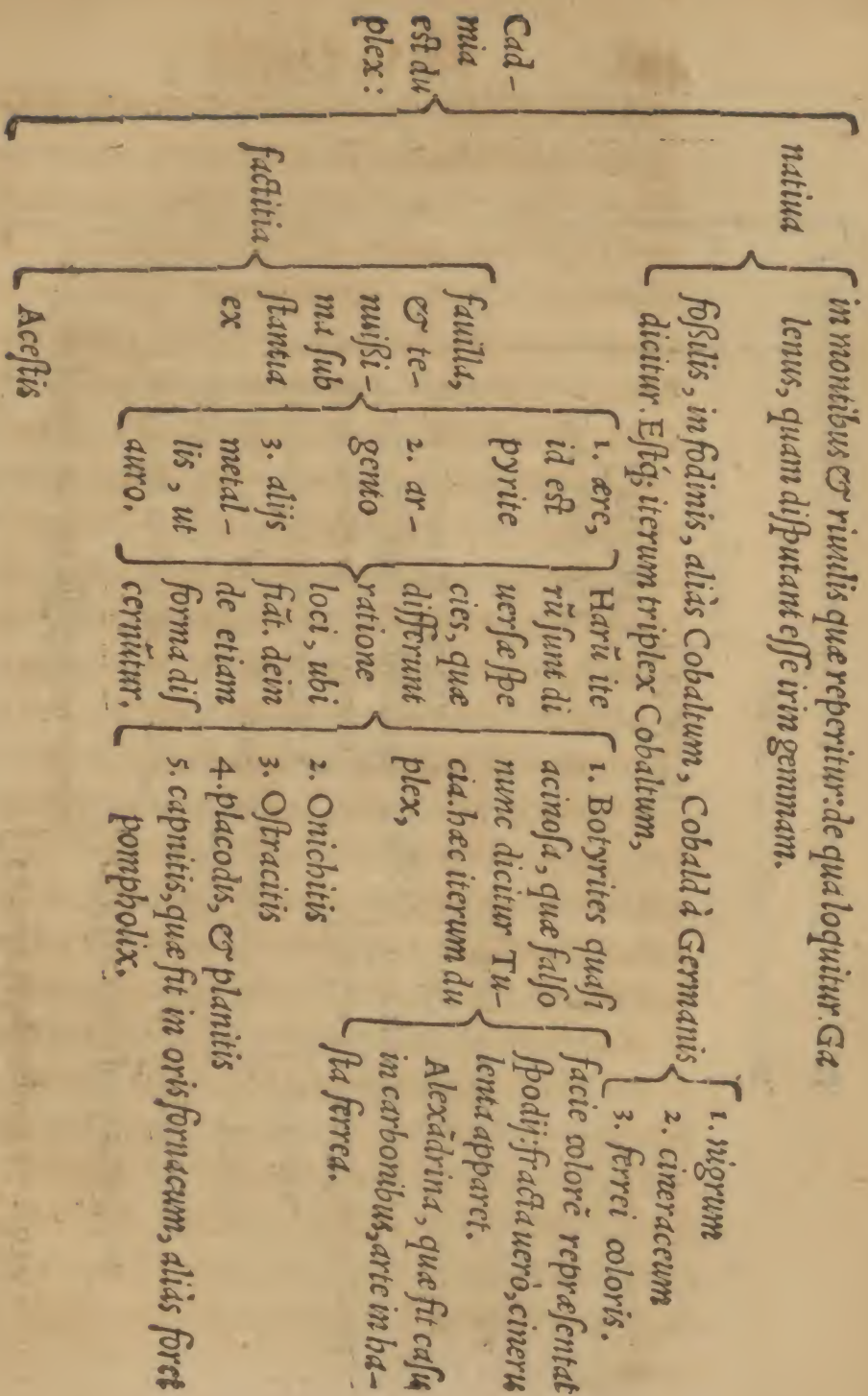
Pompholix

Pompholix uera, nūl album, nihili, cinis metalli-  
cus leuissimus fit etiam in summitate fornacum, aut  
parietibus, uel etiā domuncularū ab extra. Si in oris  
fornacū est, tum cadmiā est caputis: si in lateribus &  
summis cameris est pōpholix. pars quæ in summitate  
dependet, est pompholix: e contra pars quæ adhæret  
parietibus, est spodion. Illa adolefcētes diligēter ob-  
seruare debent. Et profectō magno labore illa à me et  
obseruata & collecta sunt. Cæterum nota & Ara-  
bes duplicem facere tuciam: scilicet natiuam in mine-  
ris: albam, uiridem, & citrinam, quæ reperiuntur in  
litoribus maris Indiæ. Deinde factitiā in fornaci-  
bus, de qua hic agimus. Nota etiā alias præter illam  
fuliginē spodion Serapionis, Dioscoridis, Plinij, Gale-  
ni, qui inquit, Nunquā spodio usus sum, quia satis ha-  
bui pompholigos, quod Arabes duplex habent spo-  
don: scilicet spodium 1. de canna, ex radice cuiusdam  
cannæ, ultra marinæ combustæ, ut est apud Auicen-  
nam, de spodio cum inquit: Spodion est radix canna-  
narum adustarū, frig. 2. gradu: sic. 3. gradu: & Paul.  
frig. & sic. complexionis spodion dicit. Alterum  
quod est seu fit 1. ex ebore uero combusto. 2. de ossi-  
bus elephanti, canum, & aliorum animalium. auß  
den schelmknochen exusta est hæc spodos: usq; ad le-  
uitatem ex ossibus. Man findet noch bey den dorinnen,  
cum fieri ex ebore deberet usto. Et nota quod neque  
spodos, neq; antispodos alicui præbebis per os. nesci-  
mus enim

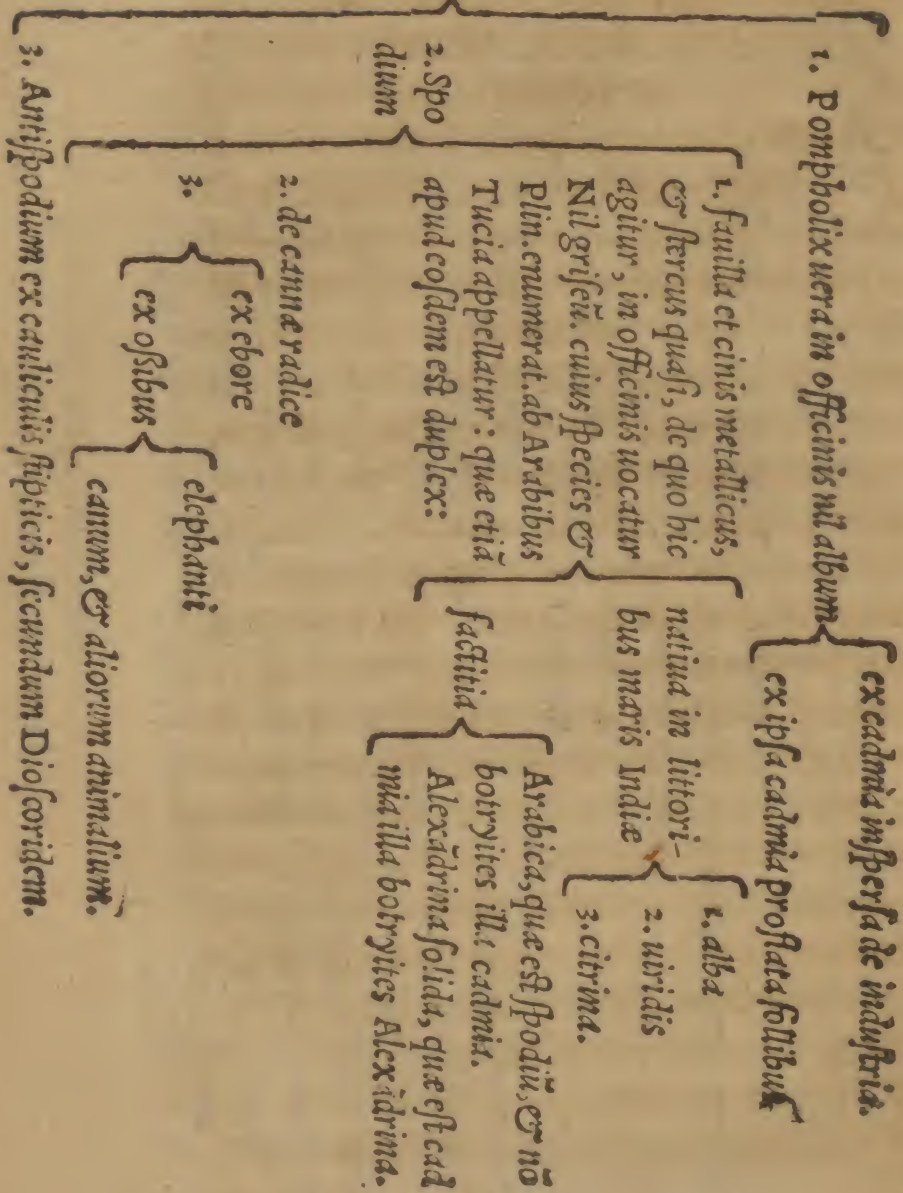


mus enim quid iam sint nec spodos, nec antispodos;  
 in nostris pharmacopolijs. nos peregrina colimus,  
 nostra contemnimus. Medici spodon nostram ex offi-  
 cinis & fornacibus reuocare deberent. at surdis nar-  
 ro fabulam. Præterea quidam spodon uocant & æru-  
 ginem æris & ios. Postremò obserua & quæ de his  
 Plinius habeat lib. 34. cap. 13. cum inquit pompholi-  
 gem & spodon reperiri in ærarijs. & esse differen-  
 tiam illarum, quòd pompholix lotura paretur, spo-  
 dos sit illota. deinde pompholigem esse id quod can-  
 didissimum & leuissimum, nempe fauillam esse æris  
 & cadmiæ: spodon uerò nigriore, ponderosioremq;  
 derasam parietib. fornacũ, mixtis scintillis, aliquan-  
 do & carbonibus: Cypriamq; optimã, quæ fiat lique-  
 scentibus cadmia, & ærario lapide. Insuper & spo-  
 dij loco citato species facit, melleam, rubicundam,  
 deinde quæ fiat in argenti fornacibus, & in aurarijs,  
 quæ nomine lauriotis dicatur. Porro spodij è cauli-  
 culis, id est, antispodij mentionem facit, cuiusq; mede-  
 las refert, lib. etiã 23. cap. 4. Item lib. 34. cap. 18. Item  
 docet & spodon fieri ex plumbo, eodem modo quo  
 ex ære Cyprio. Verùm hæc ipse uidere apud eundem  
 poteris locis citatis,

spo	{	ære Cyprio Dioscoridis et Plinij, id est, auß-
dio		dem kupffer, similis est uirtute spodos no-
ex	{	stra Goselariæ.
		plumbo, similis est nostra in Misnia, in offici-
		nis, ubi plumbum plurimum coquitur.





Pom-  
pholix.

Sunt & qui antispodiū nunc simpliciter dicant  
ebur ustum. uerū nescimus propriè quid sit, neq;  
spodium, nec antispodium nostro tempore.

## DE AERE VSTO,

## Caput XXIII.

**A**Es ustum seu crematū, à Germanis gebrant  
erz od kupffer, fit, ut docet Diosc. li. 5. cap.  
42. uicib. alternis, æreis clauis cōpositis, cū sulphure  
& sale, aut etiam alumine in uase fictili. Docet &  
alios modos Dioscorides cremandi. licet & nunc  
quoq; nostro tempore, fit æs ustum, ex ipso ære cre-  
mato, sulphure et sale. Laudatur autem potissimum  
Memphiticum & Cypriacum ab eodem Dioscori-  
de. Estq; uis eius, adstringere, exiccare, reprimere,  
extenuare, attrahere, ulcera purgare. nam quoties  
inungitur ulceribus cum aceto, consumit quæ sunt  
impedimento in ulceribus. Mouet uerò æs ustū nau-  
seam, & stomachū, ut omnes illæ res. lauatur ut cad-  
mia. Volunt & æs ustum calidum & siccum quar-  
to gradu. Huic æri usto uirib. quodammodo simi-  
le est (imbecillius enim est) æris recrementū, stercus,  
seu scoria, à Germanis kupfferschlacken, lauaturq;  
ut ipsum æs ustū. Verū consule Dioscoridē L. C.

## DE FLORE AERIS,

## Caput XXV.

**F**los æris per metaphorā sic dicitur, à Græcis  
χαλκον εἶδος propriè: at nō calchanium, id est  
D ni:riolum



uitriolum seu atramentum sutorium, ut indocti olim crediderunt: qui illusi uicinitate uocabulorum, & χαλκοῦ ἄνθος & calchantum, pro uno habuerunt, maximo errore. Flos autem æris χαλκοῦ ἄνθος diuersus est ueteribus & recentioribus. Nam ueteres florem æris dicebant, ut patet, globulos illos exiliemes purpureos, ex infusione aquæ, & resperſione æris ex aqua. Die körner die do herauß springen auß dem abgelöschten ertz, od das schon rothe, kleine, das am kupffer hanget. De illo flore æris loquitur & Dioscorides lib. 5. cap. 43. ubi & eius uires & medicas uirtutes docet. Recentiores uero florem æris, uel χαλκοῦ ἄνθος uocant æruginem æris, kupffer grün, od grünspon. Cum ergo apud ueteres leges florem æris, intellige granula seu globulos expuentis æris: cum apud recentiores, intellige æruginem æris. Notandum & hoc, quod olim miscebant & squamam & florem æris: & aliquid inde ficebat quod lepida uocabant, ut patet ex Plinio. Hodie in pharmacopolijs nō habetur flos æris. Plin. li. 34. cap. 11. desumens florem æris, sic inquit: Aëris flos medicinae utilis est. fit enim aëre fuso, & in alias fornaces translato. ibi flatu crebriore excutuntur ueluti milij squamæ, quas uocant florem. Cadunt autē, cum panes æris (die kupfferküchen) aqua refrigerantur, rubentq;. Similiter ex eis fit, quam uocant lepida: et sic adulteratur flos, ut squama ueneat pro eo. flos autem sponne

tem sponte cedit, squama excutitur ictibus, iisdē pa-  
nibus. Hæc Plinius. Ceterū ut simul cum flore aris  
fiat sex aris, & relinquatur in imo fornacū, in se-  
cundo libro agemus in capite Diphrygis. Florē aris  
ueteris laborari Nicander prædicat in Alexiphar-  
maca, aduersus haustos fungos.

## DE SQUAMA AERIS,

## Caput XXVI.

**S**Quama aris duplex est, scilicet crassa & te-  
nui: Crassa, de qua propriè loquitur Dioscori-  
des libro 5. capite 44. dicitur à Germanis kupffer-  
schlack, latum & tenue illud quod euolat per con-  
cussionem ab ære. Dioscorides L. C. squamam aris  
illam scilicet crassam excudi docet ex clauis Cyprijs  
offinarum, & dici helitin, siue clauarem, & illam  
optimam: e contra uitiosam, & damnari eam quæ  
ex uili promiscuoq; ære aut candido fiat. Porro do-  
cet et squamæ aris uim, & lauationem. Præterea fa-  
cit mentionem stomomatis, quæ est squama decussa  
ex acie, aut mucronibus. Et est erratum illo in loco  
à Virgilio Marcello. Alia enim est res stomomatis  
hæc, quàm stomoma, ut mox dicemus. Altera squa-  
ma aris est tenuis, & uocatur stomoma: de qua non  
Dioscorides, sed Plinius loquitur. à Germanis kup-  
ferbraun, kesselbraun.  $\lambda\alpha\pi\iota\varsigma, \lambda\alpha\pi\iota\delta\iota$ . Estq; stomoma  
quasi remissa ab ore & superficie aris. inde Bacha-  
tura, à percutiendo, dicitur à recentioribus. Aliàs

D 2

uulgo



vulgo (ne & hoc uidear transijisse) stomoma est ferrum purgatum, & purissimum, & chalybs, der sta hel. Seu propriè est ferrum chalybe paratum in aliquod instrumentum, gest ålet eisen. Plinius libro tricesimo quarto, capite undecimo, primum docet, squama æris crassa quomodo differat à flore æris, cum inquit: Est autem squama æris hæc decussa ui clauis, in quos panes ærei ferruminantur. in Cyprijs officinis maxime omnia. Differentia hæc est, quod squama excutitur ictibus iisdem panibus, flos cadit sponte. Porro idem Plinius secundo loco L. C. docet de tenui squama æris, cum inquit: Squamæ est alterum genus subtilius, ex summa scilicet lanugine, decussum quod uocant stomoma. Addit uero idem quomodo & squama & flos æris urantur in patinis fictilibus aut æreis, deinde & lauentur. Subijcit & squamam fieri Cypriam ex candido ære, at longè inefficacior. Reliqua ipse uidere poteris. Ceterum neque squamæ etiam æris nostris iam medicis notæ sunt, ut & fuerunt olim Plinij temporibus.

## DE AERIS AERUGINE,

## Caput XXVII.

**A** Erugo æris, uel uiride æris rasile, quod recentiores, ut in præcedenti capite docuimus, & uocant florem æris, & χαλκοῦ ἄνθος diuisa uoce, duplex est, scilicet natua & factitia.

Natua, in metallis Cyprijs, lapidibus nonnihil æris

æris habentibus, quibus ærugo efflorescit. hæc quidē pauca & optima est, quæ etiam in nostris iam fodi-  
nis ærarijs reperitur. Spangrün, kupffergrün. Cuius  
& Dioscorides lib. 5. cap. 45. mentionem facit. Ad-  
dit & aliā speciem manantē è specu uitiosam. docet  
eius bonitatem, notas, & præterea adulterationes.

Factitia, quæ fit in superficie æris, wann das  
kupffer so grün wirdt. Hæc triplex est, scilicet:

I. Rasilis, uel rasa, uel rasitia, quia raditur. de qua  
primo loco agit Dioscorides loco citato: item quomo-  
do fiat, docet.

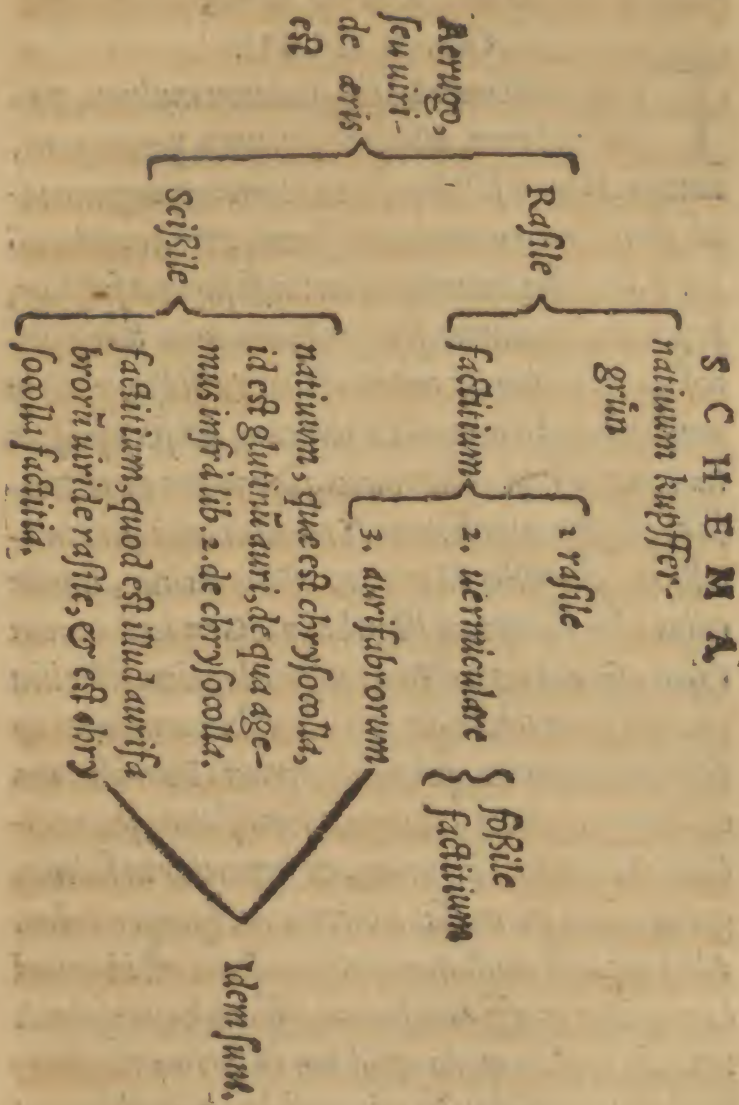
II. Vermicularis, scolecia. scolis enim propriè uer-  
mis est. quia in uermicularem crescit uel fit figuram.  
quæ iterum duplex est, fossilis scilicet & factitia.  
Fossilis, quæ optima, & per se rasa ab lapide ærario  
est. de qua uide Plinium libro tricesimo quarto, ca-  
pite duodecimo. Hanc quidam disputant uitrioli aut  
aut chalcitidis esse speciem, aut ipsam esse chalcitim.  
Verum est profectò, magnam cognationem esse æru-  
gnis æris, præcipuè natiuæ, id est χαλκῷ ἀγνῷ: &  
deinde chrysocolle & uitrioli, id est calchantum ip-  
sum. Sed an hæc fossilis scolecia uermicularis sit ui-  
trioli, aut chalcitidis species, uel chalcitis ipsa, uel  
aliquid mediij, in medio relinquo. Tu optime lector  
illa bene considera, & Plinij sententia quæ sit,  
iudica. 2. Factitia, cuius modū faciēdi docet Diosco-  
rides & Plinius loco citato.



III. Aurifabrorum. quæ quomodo fiat & conficiatur, ab eodem Dioscoride loco citato traditur. & hæc est Santerna, & iam utuntur pro illa alumine. Quidam hanc uocant Tincar, uel Boracen Arabicè. Ceterum quid tincar propriè sit, suo loco dicemus de chrysocolle. Est autem hæc ærugo aurifabrorum nihil aliud quam factitia chrysocolle. & hanc Plin. chrysocolle nomine cōplectitur libro tricessimotertio, capite quinto. Consule & eundem li. 34. capite 11. & 12.

Omnes hæ species respondent usto æri. astringunt, extenuant, excalfaciunt, ut omnes solent facere æruginēs. Ceterum quomodo adurantur, uide Dioscoridem loco citato. Iam nostro tempore tales æruginēs multū fiunt in Hispania. Arabes, ni fallor, & omnes tales æruginēs uocant generali nomine zincar. Hæ sunt, optime lector, species æruginis æris, quantum ad ipsum Dioscoridem, Plinium, & alios. Verum si acutè cōsideras, sunt & aliæ species, ab his non adeò obseruatæ, quas in sequenti schemate proponemus. & consideranosrā diligentiam & immensum laborem in his colligendis.

Aerugo





De re Metallica  
DE FERRO,  
Cap. XXVIII.

**F**errum est metallicum, liuidum multum, parum rubeum, albedine non pura, participans, durum. Nam si sulphur fixum, terreum, argento uiuo, fixo, terreo commixtum fuerit, & hæc ambo non puræ, sed liuidæ albedinis fuerint, si superat sulphur, fit ferrum. In summa, si argentum uiuum fuerit porosum, terreum & immundum, & sulphur etiam immundum, foetidum, & terreum, & fixæ substantiæ (tanquã si penè morbidus, cum matre menstruo-  
sa coit) generatur ferrum. Tribuitur autẽ istud metallum à chimistis Marti, & Mars dicitur, utpote cuius usus plurimum sit in bello. Germani uocant eysen, Græci uerò σιδηρος. Hunc lapidem sideritum quidam uocant scoriam ferri. licet hoc nomine et appellatur magnetes, qui trahit ferrum. Porro ferrum est duplex, scilicet natiuum, & conflatum seu excoctum. Natiuum est purum, & reperitur in fodinis, grana ueluti seu massa. à Germanis, gedigen eysen. Alterum autẽ conflatum seu excoctum est id, quod excoquitur in officinis ferreis, vff den hammerschmit-  
ten: idq; duplici modo apud nos in Germania, scilicet: Aut ex lapidibus ferreis, auß dem eysenstein, oder  
ertz ut fit circa patriã meam, præcipuè in ualle quæ à regibus nomen inuenit, & alijs locis quàmplurimis. Et notandum est etiam hoc quoq; quòd in eadẽ  
uena

vena ferri, non rarò reperiuntur magnetes gemmæ:  
adco illi concordia est cum ferro. Deinde excoquitur  
etiam ferrum ex terra rubra ferrugine quasi læsa:  
à Germanis eisen erde. ut fit in Silesia, item in Mar  
chia. ut aliquando uidi nò procul à Berlinijs, ubi se  
des Marchionum, in officina quæ ab artifice diceba  
tur Niciana. profectò dicere ferme ausim, quòd sicu  
ti pyrites alius est solidus & adunatus, durus: alius  
est frangibilis, & facile teritur: ita ferri lapis ille a  
lius est solidus (ut in patria mea) & magis excoctus,  
& calore induratus: alius est frangibilis, & quasi  
terra rubigine læsa, nondū indurata in lapidem fer  
ri imbecillitate caloris, licet tam frugifera sit ferri  
quàm ille lapis solidus, ut illa Silesiaca & Marchi  
tica Niciana terra. Sunt autē fodinæ ferri, antiquissi  
mæ fodinæ, ut Tacitus refert, qui Gothinos coluisse  
docet ferri fodinas, eosq; usos lingua Gallica. In Ger  
mania etiā primæ fodinæ fuerunt ferreæ. Cæterum  
quod nam ferrum sit bonum, quod ue malum, com  
mendo fabris ferrarijs. In patria mea commendatur,  
ni fallor, Dylmeracense: ecōtra damnatur uitraceū,  
ut uocant glaßeisen, quod facile ad incudem frangi  
tur elisione. De speciebus ferri, & metallis ferreis,  
consule ipsum Plinium libro tricesimoquarto, capi  
te decimoquarto & decimoquinto, &c. Dioscori  
des libro quinto, capite quadragesimosexto, de rubi  
gine ferri, von dem eisenrost, ac eius uiribus agit. ha



bet enim rubigo ferri egregiam uim medicam restringendo, ligando, siccando. calid. & sicc. secundo gradu. Hac sanasse Telephum proditur Achilles. Ad quod & alludit Ouidius libro primo Tristium, elegia prima:

Namq; ea uel nemo, uel qui mihi uulnera fecit,

Solus Achilleo tollere more potest.

Porro Dioscorides loco citato & agit de recremento ferri, von dem eisenschlacken: quod et uocant scoriā, & stercus ferri, & lapidem sideritum, Saxones uocant sunderstein. Sicuti enim omnia illa maiora metalla, quando coquuntur, habent recrementum, schlacken, ita & ferrum habet. Sic dicimus:

Recrementum	{	aris, kupfferschlacken.
		argenti, silberschlacken.
		ferri, eisenschlacken, sunderstein
		plumbi, bleischlacken.

Eandem uim habet quam rubigo, recrementum ferri, sed inefficacius. Sic & ferri squama latum illud & tenue quod euolat per percussione a ferro, der hammereschlack. Cæterum de his et eius uiribus consule & Arabes, Serapionem libro Aggregat. capite Haid. Nicander scoriā ferri uocat fecem ferri, & prædicat illā ualere cōtra aconiton. Quod et transtulit in suum Dioscorides, more solito.

DE

Liber I.  
DE PLUMBO NIGRO,  
Caput XXIX.

59

**P**lumbū à chinistis tribuitur Saturno, & eius nomine appellatur. Estq; corpus metallicum, liuidum, terreum, ponderosum, parua participans albedine. multum habet de substantia terrea, & in stannum per lauationem uertitur. Hinc patet stannum quiddam esse perfectius plumbo. & plumbum plus habet de substantia sulphuris fixi, ad compositionem suam, quàm iuppiter, id est stannum. plumbum enim est corpus immundum, imperfectum ex argento uiuo, impuro, non fixo, terreo, seculento, aliquantulum albo in manifesto. sed rubeo in occulto, & ex tali sulphure adustibili procreatum ex ali qua parte. Deficit illi puritas, fixatio, color, ignitio. In summa, argentum uiuum, malum, grossum, mali saporis, & foetidum, debilis uirtutis, tanquam menstruosa mater initur à sulphure marito leproso aut liuido: & Saturninus ille frigidus nascitur filius, cui nomen est plumbū. Nota autem quòd plumbum purum, gedygen blei, cuiuscunq; coloris nō reperitur in fodinis: neq; legi, uidi, audiui inueniri in fodinis. Estq; plumbum, nempe quod excoquitur, triplex, scilicet: nigrum, quod uerū est plumbū: deinde est cinereum, & candidum. De plumbo nigro, vordem blei, agimus in hoc capite. à Græcis μέλας Δομ dicitur: fitq; & excoquitur ex galena, de qua mox dicam.



dicam. aut sit ex pyrite, de quo actum est supra. Ceterum quomodo fiant plumbum elotum & ustum, & quæ sint illorum vires in medelis, consule Dioscoridem lib. 5. cap. 47. & 48. Plumbum elotum habetur iam in quibusdam officinis, contra ulcera inflammata, & cancerum. Quædam officinæ omnino illo carent. Plumbum uerò crematum habet vires efficaciores, eloto plumbo. & figuli illo plurimum utuntur ad pingenda uasa sua. Potest & eadem quæ plumbum ustum, scoria seu recrementum plumbi, der bleischlacken. quorum magna est copia Goselariæ, ite in Misnia ad officinas, ubi metalla excoquuntur. Cōsule Plin. lib. 34. cap. 16. et sequentibus.

## DE PLUMBO CINEREO,

## Caput XXX.

**P**lumbum cinereum, species plumbi, à Germanis dicitur *weißemut*, *mythan*, od' *conterfeyn*. Et distat à nigro & candido plumbo colore. Estq; quasi sui generis metallum. Nobilius quiddam est plumbo, deterius argento: et quasi est medium inter species plumbi, & ipsum argentum. Metallum eius unde conflatur, simile est galenæ, unde coquitur plumbum nigrum: sed differt à galena in illo, quòd inficit manus tractantis nigrore, nisi planè sit solidum. Porro solidum cum est, friabile non est, ut galena ipsa, sed secatur. Est & nigrius aliquanto, genere argenti rudis secundæ speciei, quæ est plumbei colo-

coloris, licet in se et illud metallū cinerei plumbi nō raro aliquid argēti cōtinet: et quo loco effoditur, argentum plerunq; subesse significat: & propterea tectum argenti à metallicis dicitur. Hinc conflatur quod uocant Conterfeyn, & wylsmuth, od mythan. unde fiunt & nunc conflantur res uariæ, ueluti ex argento, ut pocula, uasa, & alia. Conficitur etiam hinc genus cœrulei. Hoc metallicū omnino nesciue re Arabes, nesciuere chimistæ, aliàs plura fecissent corpora metallica.

## DE PLUMBO CANDIDO,

## Caput XXXI.

**V**eluti plumbum nigrū uocatur à Germanis blei simpliciter, od schwartzblei: ita plumbū candidū ab his uocatur weißblei, od zinn. Improprīe autem plumbum hoc nostrum candidum zinn, stannum dicitur. & non sunt idem, ut hactenus uoluerunt, stannum & plumbum candidum, vnser zinn. Aliud est stannum, de quo mox agemus: & aliud plumbum candidum nostrum, vnser zinn, quod nigro plumbo quasi est quiddā purius & perfectius. Plinius hoc cassiterium uocat à Cassiteride insula, ubi hoc primum est inuentum à Mydacrito. Conflatur iam apud nos ut plumbum nigrum tum ex pyrite, tum ex galena, auß dem kysß vnd glantz. Coquitur etiam ex lapillis nigris candore (ut & uult Plinius libro tricesimo quarto, capite decimo sexto) uariatis



riatis, qui lapides nigri nonnullis locis magni reperiuntur: interdum uerò tantum ut arena. His quoque nigris lapillis interdum pyrites, & saxi genus arenosum, & alia commixta reperiuntur, interdum mixta, interdum distincta. Plinius candidum plumbum in Britania, item in Galecia & Lusitania prouenire scribit, cum in Galecia minimè sit nigrum. Idem Caesar de bello Gallico lib. 5. candidum plumbum in Britannia prouenire testatur. Accedamus sane ad caput de ipso stanno, in quo plura de plumbo candido dicemus.

## DE STANNO,

## Cap. XXXII.

**I**N precedenti capite indicauimus aliud esse stannum, aliud esse plumbum candidum. Illa ergo definitio plumbi candidi, deß zinnes, etia apud chymistas, non de stanno, sed de plumbo candido (ut mihi uidetur) intelligenda est, cum dicunt: Stannum (es sol heyßen plumbum candidum) est metallicum album, non purum, liuidum, terreatate pauca, participans ex argento uiuo, puro, fixo, & non fixo, claro, albo in suo manifesto, & rubeo in suo occulto, & de tali sulphure deficit ei sola decoctio, siue digestio. Nam si sulphur fuerit in radice coniunctionis, fixatione pauca, participans album, albedine non pura, non superans, sed superatum, cum argento uiuo, secundum partem fixo, albo non puro commixto, fit inde stannum.

nm(es sol heysen plumbum candidum) sulphur ma-  
lum, nō bene mixtum & congelatum, quasi lepro-  
sus aut luidus pater coiens, cum matre quasi purio-  
re, argento uiuo non admodum puro tamen, nasci-  
tur filius inde aliquo modo formosus: sed tamen non  
generosus, scilicet plumbū candidum. Ridiculi chi-  
miste stannum semper intelligunt zinn nostrum: at  
magno errato. & illud tribuunt Ioui. appellantes  
stannum Iouem, cum plumbum candidū Iouem in-  
telligamus. Dices, Ergo quid est stannum, cum non  
sit plumbum hoc candidum nostrum, vnser zinn?  
Respondeo, primū Serapio lib. Aggregat. capite  
Femezeg, id est, stannum effodi dicit ex mineris ter-  
rae, et inueniri frustis (si credendum est:) plumbū ue-  
rō nostrum candidum, nunquam, ut dixi, in fodinis  
reperitur purum, per se: sed fit ex galena, & pyri-  
te, & lapillis nigris, &c. Porro Plinius (nam reli-  
quos taceam certis de causis) libro 34. cap. 16. cum  
inquit, plumbi nigri duplicem esse originem, scili-  
cet, primò quod proueniat in sua uena, aut quod na-  
scatur cū argento, aperte docet plumbi nigri liquo-  
rem in fornacibus qui primum fluit, stannum appel-  
lari: cum prius docuerit album plumbum conflare  
ex lapillis nigris candore uariatis. Insuper idem eo-  
dem libro, cap. 17. stannum adulterari docet plum-  
bo albo seu candido, item albi plumbi nigriq; libris.  
Sic uides stannum, secundum Serapionem, metalli-  
cum esse



cum esse quod reperitur in sua propria uena, ut forsi-  
 tan apud nos bisemutū: ecōtra nostrū candidū plum-  
 bū, est Plinij candidū plumbū, das zinn, quod cōflatur  
 ut plumbum nigrum, ex pyrite, galena, & lapillis  
 nigris. Deinde uides stannum Plinio esse quiddā de  
 plumbo nigro, nempe primum fluorem plumbi ni-  
 gri, als wann man vnser bley ertz schmelzet, das erst  
 das do fleüßet, wäre Plinio stannum. Et hoc docet  
 Plinius adulterari plūbo candido, mit vnserm zinn.  
 vnd wann du ihm recht nachdenckest, so ist stan-  
 num Plinio schier wie vnser halbwerck, daruon die  
 können gemacht werden, das man halbwerck heist.  
 Accedant sanè nunc alchimistæ, accedant & alij  
 qui candidum nostrum plumbum uolunt esse stan-  
 num, & sic etiam interpretantur stannum zinn.  
 Nolo alia adducere propter breuitatem: hæc enim  
 satis firma credo. Intelligite nunc alchimistæ in ue-  
 stris libris louē stannū, id est zinn, quod est plumbū  
 candidum: & egregiè intelligetis Arabes, & bonā  
 componetis lunam. O ir losen vngelerten, vncken-  
 brenner. Stannum proculdubio Arabibus metallum  
 est preciosius nostro candido plumbo: sicuti apud  
 nos est bisemuthum quiddam plumbo preciosius.  
 Si quis tamen erit, qui me uincet euidentioribus argu-  
 mentis, huic possum cedere, stannū esse plum-  
 bum candidum, vnser zinn. quod  
 uix fiet.

DE

**S**Tibium, uel stinmi, uel antimonium, uel platy-  
sophthalmon, est metallū uel minera quæ à Ger-  
manis dicitur spyßglass. & antimonium uolunt esse  
substantiam plumbi emortui. Reperitur & hoc in  
nostris fodinis, ut Persibranæ. Interdum in propria  
uena effoditur, ut fit in magna copia, cum in alijs lo-  
cis, tum Fichtenbergi, in quo monte quatuor illa e-  
gregia flumina oriuntur, Mœnus, Sala, Aegra, Na-  
bus. Interdum argento permixtum est, & ita ut nō  
nisi igne separetur. Hoc si sæpius liquefit, transit in  
plumbū. Vis eius est restringere & refrigerare prin-  
cipaliter. Conuenit medicamentis oculorum, propte-  
rea & dicitur platyophthalmon. Dioscorides libro  
quinto, capite quadragesimonono eius uires, & mo-  
dum torrendi, adurendi, lauandi docet. Sunt & qui  
stibi uocant & alabastrum, à splendore forsitan. &  
inde fit unguentum alabastrum, longè tamen aliud,  
ne erres, nec simile quidem isti apud ueteres unguen-  
to alabastrum, quo unctus legitur Christus. Plinius li-  
bro tricesimotertio, capite sexto, stibium in iisdem ar-  
genti metallis inueniri docet, & esse lapidem spumæ  
candidæ nitentisq; non tamen translucentis. Cuius  
duo genera, scilicet mas & foemina, quæ magis pro-  
betur. & addit, mare esse horridiorē, & scabrio-  
rem, & minus ponderosum, minusq; radiantem, &

E areno-



arenosiores. Ecōtra foeminam nitentem definit esse friabilem, fissuris, non globis dehiscenem. Quae discrimina optime possunt demonstrari & in stibio de nostris fodinis.

DE MOLYBDENA SEV PLUMBAGINE, Cap. XXXIII.

**P**lumbago, galena, & molybdena, unum & idem sunt. idq; sic probamus: Primū ex plumbagine nostra fossili, auß dem glantz, bleiertz, oder bleisch weyff. Friburgi in Misnia, Goselariae etiam, & multis alijs locis iam coquitur plumbum nigrū, & argentum etiam id quod Plinius lib. 34. cap. 18 in molybdena et galena fieri inquit. Ergo nostra plumbago vnser glantz, est galena, & molybdena. Secundo, allusio uocabuli testatur idem esse. Nam quod Plinius libro trieesimo tertio, capite sexto, aut Hispani galenam uocant, nos iam glantz dicimus. non autem galena uocatur, ut uult Marcellus, interpres Dioscoridis aliās non indoctus, à Galecia. Nam Plinius negat lib. 34. cap. 16. in Galecia plumbum nigrum fieri: quod tamen fit ex galena. Tertiò, plumbago nostra est coloris potissimū plumbi: atq; ob id græcis molybdena, & latinis meritò plūbago dicitur, uel lapis unde fiat plumbū. Sicuti aut lapis plumbarius (ut & hoc obiter indicē) dici potest, ita uena plūbaria, et terra plūbaria, & materia unde fit plumbū, recte dicitur. Quarto, Plinius nihil habet de lapide molybdoide

lybdoide, de quo tamen scribit Dioscorides, & contentus fuit nomine galenæ. ergo galena, & etiam molybdoidis lapis Dioscoridis, unum & idem sunt.

Quintò, Galenus & molybdenam nativam lapidis speciem, proiectam rivis uidisse se ait: nec seorsim lapidis plumbarii mentionem facit, quia pro iisdem habuit. Ergo molybdena & lapis plumbarius idem sunt. Sextò, idem Galenus in libro qui de Compositione medicamentorum inscribitur, ait è cerussa et lithargyro, alba, et è molybdena subsusca, & quæ cineracco colore sint, cōfici ὁ Ἀρίσταρχος: et hoc ex nostra galena, non quidè flava, sed plumbea confici potest. Ergo galena & molybdena unum & idem sunt.

Septimò, Dioscoridi galena nostra quæ plumbi colore est, lapis *μολυβδόειδης*. dicitur, quia sit specie plumbi, & materiam plumbi in se continet. & habet easdem vires cum plumbo loto, & recremento plumbi, & eodem modo lauatur. & differt à molybdena nativa ipsius Dioscoridis, colore tantum, non materia. Nam molybdenam suam fossilem flavam scribit esse, & splendentem. at color mutari facile potest in plumbagine, diuersis uaporibus è terræ visceribus excitatis. Sic apud nos in nostris fodinis galenæ reperiuntur coloris nigri, cœrulei, & iocinoris. sic et flava reperiri potest proculdubio calidis regionibus. & reperitur apud nos in fodinis galena quæ obducta est flauo colore, quæ forsità est illa molybdena

E 2 Dioscoridis.



Dioscoridis. Et flauū hoc quo conspergitur seu tinguatur illa galena, interdū reperitur seorsim in uenis, calore terræ, nonnunquā ita temperatum, splendēs potissimum si diffindatur, ut uideatur aliquid metalli in se continere. Arabes nihil sciuerē de molybdēna, aut eandem cum lithargyro esse credidere. sunt enim similes temperamento. molybdēna tamen frigidior est paulo, & magis densarum partium, nec habet uires abstergendi. Serapio nihil aut parum habet de molybdēna. Vide lib. Aggregat. cap. Hasas. Si uerō aliquam uis habere differētiam, uel aliquod discrimen, plumbarium dic lapidem molybdēnam, cum solum continet plumbum: e contra cum plumbum & argentum continet, dic esse galenam. Cum ergo unum & idem molybdēna, plumbago, & galena, nota quōd galena seu molybdēna sit duplex, scilicet natiua & factitia.

Natiua fessilis, quæ iterum duplex est, scilicet:  
 I. frugifera, quæ est uena uel solius plumbi: et tunc uerē lapis plumbarius dicitur Plinio & Galeno. Plinius & lib. 33. cap. 6. galenam uenam plumbi uocat quæ iuxta argenti uenas reperiatur. Deinde uel uena est communis argento & plumbo nigro, man schmelzet blei vnd silber darauß. & tunc uerē est galena. Hæc frugifera iterum est duplex: quo ad colorem, non quo ad materiam. sunt enim eiusdem materiæ, scilicet alia est coloris 1. plūbi resplendentis,  
 & hæc

Et hæc est nostra plumbago, seu galena, seu molybdena Plinio. Dioscoridi autem est *μολυβδαίνη*, lapis. à Galeno uena, terra, seu lapis plumbarius dicitur, et riuulis nonnunquam reperitur. 2. alia flauui, et splendentis: quemadmodum describitur et celebratur à Dioscoride. inuenta ad Sebastiam et Coricum, et etiam à Plinio libro 34. cap. 18. ubi meliorem inquit esse molybdenam seu galenam, quando magis aurei sit coloris, quanto minus plumbosa et friabilis, et modicè grauis sit. in calidis regionibus forsitan tali colore tingitur, uaporibus è terræ uisceribus excitatis. Nam si acutè plumbaginem nostrā cōsideras, quo ad colorem, quomodo tincta sit coloribus in terræ uisceribus, per uapores, inuenies in nostris fodinis plumbaginem coloris 1. nigri, schwarz, tzer glantz. 2. cœrulei, græwer glantz. 3. iocinoris, leberfarb glantz. 4. flauo obducta colore, quæ est illa forsitan Dioscoridis. A Germanis omnes hæ species dicuntur generali nomine, bleiertz, glantz à splendore, bleischweyff, &c.

II. sterilis, nullius momenti, colore nō absimilis frugiferæ, sed prorsus est sterilis, et totam uis ignem consumit.

Fastitia, quæ fit opere fornacum, adhærescit auri et argenti fornacibus: quam Plinius libro 34. cap. 18. uocat metallicam, quæ quondam laudatissima in Zephyrio fuit. à Germanis dicitur Theß, oder herd



kleien, à nonnullis & silbergledē, propter cognationem quam habet cum spuma argenti: improprie tamen sic dicitur. Plinius etiam libro 33. cap. 6. etiam spumæ argenti speciem facit, quam molybditim uocat. De illa factitia plumbagine & Dioscorides agit libro quinto, capite 50. quod sit æmula argenteæ spumæ, quæ ex auro & argento fiat: estq; sex argenti. Ex hac quoq; fit ἰσχυρὸν emplastrum, ut ex natiua galena. Sed nota quod hæc metallica, igne cū coquitur, liquefcit. Spuma enim est & defluit. natiua uerò minime liquefcit. Præterea hæc metallica cocta oleo, ut docet & Dioscorides, colorem iocinoris accipit, & nō natiua. ut Plinius uult loco citato, qui male illum Dioscoridis locum transtulit, cum inquit: Natiua cocta oleo, iocinoris colorem trahit. Postremo nota & quod Syluaticus in Pandectis suis molybdenam plumbum ustum, & stercus plumbi uocat. Verum quomodo hæc conueniant, tu uide. molybdena illa nequaquam est plumbum ustum, nec stercus plumbi, id est scoria: sed est residuum (si modò sic sit dicendum) ex plumbagine quæ continet argentum et plumbum, quod adhærescit fornacibus. & Plinio placet, quod iterum coctum sit plumbum. Syluaticus illo in loco errat, &c. Cæterum quæ sint uires plumbagini, item quomodo uratur, lauetur, uide ipsum Dioscoridem, & Plinium loco citato. Item de excoctione eius consule eundem libro 34. capite 16.

cum

cum inquit: Plumbi nigri duplex est origo: aut enim sua prouenit uena, nec quicquam aliud ex se parit: aut cum argento nascitur, mixtisq; uenis conflatur. eius qui primus fuit in fornacibus liquor, stannum appellatur: qui secundus, argentum: qui remansit in fornacibus, galena appellatur, quæ portio est tertia addita uenæ. hæc rursus conflata, nigrum dat plumbum, deductis partibus duabus. apud nos, nisi fallor, prima concoctione argentum separatur, & plumbum in lapide coagulatur: qui deinde iterum coquitur, & fit plumbum. sed hæc committimus metallorum coctoribus.

## DE CERUSSA, Cap. XXXV.

**C**erussa à Græcis *τιμυθεῖον* καὶ *τιμυθῶς*, à Germanis bleiweiß, uenenum est sumpta intra corpus, ut docent Dioscorides & Nicander, frig. & sicc. 2. grad. Est autem ferè omnibus nota cerussa, et in pharmacopolijs retinet nomen suum bleiweiß. Nam ex plumbo uel albo, uel nigro fit puluis: uel ut alij etiam uolunt, ærugo, cerussa. Sic enim definiunt, quod cerussa sit ærugo, aut cinis plumbi. si ex plumbo albo fit, Hispanica dicitur, & est candidissima. hodie etiam Venetijs & Nurebergæ fieri uidemus. olim laudatissima fuit, quæ parabatur in Rhodo, Corintho, et Lacedæmone. At quomodo fieri debet, docet idem Dioscorides li. quinto, cap. quinquagesimo tertio. addit et quomodo torreatur donec similis fiat sandaracæ, quæ deinde dicatur sandix, à Germanis



rhote zur schmincke. fitq; species sandarachæ facti-  
 tiæ, der berckrote, ut uult Vitruuius. Porro & au-  
 ripigmenti rubei, cuius species est minium nostrum  
 illud adulterinum ex plumbo, vnser mennige: de qui-  
 bus tamen infra suis locis plura agemus. Vide Sera-  
 pionem li. Aggregat. cap. Afreg. Ita uides sandicem  
 non tantum herbam esse, ut quidā uoluere. Et qui-  
 dem Seruius ipse super illud Vergilij in Pollione:  
 Sponte sua sandix pascentes uestiet agnos.  
 Et Propert. Illaq; plebeio uel sit sandicis amictu.  
 Forsitan iuxta Plinium lib. 21. capite 15. ubi tamen  
 scandix non sandix legitur: & libro 35. cap. 6. Sed  
 etiam sandicem metallicum esse uides, & quidem ce-  
 russam certo artificio torrefactam, similem sandara-  
 chæ: quam cerussam Plinius uocat adulterinam, lib.  
 35. cap. 6. Ceterum quomodo cerussa & lauctur,  
 consule eundem etiam Dioscoridem: & de eius ui-  
 ribus Serapionem libro Aggregat. cap. Affidhegi:  
 Auicennam libro 2. cap. Cerussa: Plinium libro 34.  
 cap. 18. & libro 35. cap. 6. Leuissima omnium ce-  
 russa ad candorem foeminarum etiam adhibetur.  
 Vnde Ouidius de Medicamine faciei inquit:  
 Nec cum cerussa, nec uitri spuma rubentis  
 Desit, &c. Hæc breuiter de illis metallis maiori-  
 bus, et rebus ad ea pertinentib. agere uoluimus. per-  
 gemus nunc ad metalla media, ut uocant, seu remota  
 & spiritus metallorum, & adu-  
 uantia spiritus.

CHRISTOPHORI  
ENCELII SALVELDENSIS DE  
re Metallica Liber Se-  
cundus.

DE ATRAMENTO SVTORIO,  
seu uitriolo, Caput I.



Actenus in libro primo egi-  
mus de corporibus metalli-  
cis maioribus, & de rebus  
ad ea spectantibus. In hoc  
autem secundo libro age-  
mus de corporibus metalli-  
cis medijs seu remotis (ut vo-  
cant chimistæ:) item de fumis & spiritibus, & de  
adiuvantibus spiritus. Incipiam ergo, & nunc di-  
cam de atramento sutorio, id est uitriolo. Atramen-  
tum sutorium nihil aliud est quam uitriolum, id est  
chalcanthum, hoc est, quasi flos æris: non autem est  
χαλκοῦ ἄνθος diuisa uoce, id est, æris flos ipse, de quo  
in 1. li. egimus: seu ærugo æris, quæ etiā flos æris di-  
citur, iuxta recētiore. Sed hoc χαλκοῦ ἄνθος dicitur  
quasi æris flos. Alia enim res est æris flos ipse, aut æ-  
rugo æris, quæ etiā tali nomine uocatur: et alia res  
est χαλκοῦ ἄνθος, id est uitriolū. Hinc Plin. li. 34. cap.  
12. Græci cognationem fecere, æris nomine & atra-

E s mento



mento sutorio . appellant enim calchantum : sicuti est quædam cognatio inter uitriola & æris æruginem, quam æris florem etiam dicunt. Dicitur uero atramentum sutorium ipsum uitriolum, quod olim eò coria sua tingeabant sutores, & alij opifices qui corio utuntur. Sed quia acre facile corrodit calceamenta, à sutoribus atramentū aliud est excogitatū, quo tingunt coria, nempe ex ferro, vnser schuster schwerze. Sed apud ueteres atramentū sutoriū, intelligendū est uitriolū, metallicū illud, quod nihil aliud est, quā aqua congelata, & assumpta natura æris, diuersam habens naturam & formam, secundum naturam lapidis cui adhæret. Seneca præclare disputans de fontibus & fluminibus, inquit terram uarios continere humores, & etiam spiritus instar humani corporis, ubi humorum uaria genera, scilicet, ubi alij necessarii sint, alij corrupti, alij pinguiore, alij qui maturè durantur. Hinc est omnis huius metallorum, ut aurum, argentum, & qui in lapidem ex liquore uertuntur: sicuti sunt talia metalla, de quibus iam agimus, quæ chimistæ non iniuria uocant spiritus, qui sunt contrarij fluoribus : de quibus libro tertio agemus. Sed redeamus ad institutum. Dioscorides libro quinto, capite sexagesimo quarto, genere quidem unum & idem esse dicit atramentum sutorium, molle & concretum: sed in specie esse triplex, scilicet :

I. Primum



I. Primum quod cōcreſcit humoribus collatis ſtil-  
latim in cuniculos, quod ſtillaticium uitriolum uo-  
cant, qui Cypria perficiunt metalla: alij pimarion et  
ſtalacticon, id eſt, ſtillaticium dicunt. à Germanis iam  
hæc ſpecies dicitur gockel güt.

II. Alterum quod fit in ſpeluncis, ſimplici ratio-  
ne poſtea tranſuſum in excauatos ſcrobis, concre-  
mentum capeſſit: & peſton, id eſt concreticium &  
congelatum uitriolum uocant. Et hæ duæ ſpecies  
ſunt natiuæ, & differunt glebis, & ratione forma-  
tionis: à Germanis dicuntur aliàs kupfferrauch,  
quaſi fumus æris, ſeu pyritis, in ipsis fodinis concre-  
tus ſeu congelatus. Harum uires conueniunt medi-  
cinæ: astringunt enim, & calſaciunt, & cruſtas in-  
ducunt. Secundum colores uerò natiui atramenti ſu-  
torij ſeu uitrioli ſunt tres ſpecies, ſcilicet 1. uitriolum  
aliud eſt candidum: cuius non facit mentionem Dio-  
ſcorides: ſed Plinius libro 34. capite 12. hoc propter  
candidum colorem, uel coloris ſimilitudinem. uio-  
lam leucoion idem Plinius appellari dicit, & illo  
pingere fullones: atq; in hoc tranſeunt melanteria  
& ſory. Cæterum uiola leucoion, Theophraſti &  
Dioſcoridis nota ſlos eſt medicis. 2. uiride. 3. cœ-  
ruleum: cuiusmodi Dioſcorides loco citato ſtillati-  
tium docet eſſe optimum: ſcilicet quod graue, cōcre-  
tum & translucens ſit. Ab alijs & hoc dici ait Lon-  
choton, quia quaſi lancea naſcitur: cui proximum  
ſit



fit concretitium. Modum urendi istorum doce  
Dioscorides in Chalciti. Et magna est profecto co-  
gnatio, ut docuimus supra, floris aris, id est arugi-  
nis aris: secundum recentiores & chrysocollæ, &  
uitriolorum.

III. Coctile factitium est in Hispania: cuius paran-  
di modum loco citato docet Dioscorides. & hoc a-  
ptissimum dicit ad infectus & denigrationes, præ-  
ceteris natiuis. à Germanis dicitur kupfferwasser.  
Est autem hoc factitium simplex, & racemosum  
quasi, efficacissimum, quod cœruleum colorem  
habet.

Plin. lib. 34.  
cap. 12. chal-  
cantū, id est  
uitriolū, &  
atramentum  
sutorium di-  
uidit etiā in

Natiuum  
fossile,

1. quod fit scrobe ca-  
uato.
2. quod fit in saxo-  
rum catinis.
3. quod fit salis, mo-  
do, flagrantissimo  
sole, admissis dul-  
cib. aquis, cogēte.

Factitium: quod in Hispania ex pu-  
teis, stagnis ue fit, habentibus id  
genus aquæ, unde natiue fiant.

Arabes

Arabes uerò  
atramentum  
simpliciter  
zeg uocant.  
Et has atra-  
menti species  
faciunt:

1. Zeg nigrum, id est atramentum nigrum: Et hoc est marchasita, id est pyrites. Nam marchasita, seu pyrites dissoluta, facit encastrum: quod uocatur à Serapione zeg nigrum: quod Et cum uino uel aceto soluitur in nigrum colorem. Et ab Auicenna lib. 2. cap. de Atramento, uocatur atramentum album, quia non dissolutum uidetur albi esse coloris.
2. Zeg colcotar, uel chalcitis, uel zegi: de quo mox agemus. Citrini est zeg coloris, seu aris, secundum Dioscoridem, Et dicitur zeg, id est, atramentum citrinum. ex illo fit quarta species, quæ dicitur zeg rubrum, uel rubeum, id est atramentum rubeum, uel rubrum: Et uocatur Asuria.
3. Zeg uiride, seu atramentum uiride: Et est calchantum, id est uiriolum, de quo iam hic agimus: Et hoc est atramentum sutorium.

Scrapio



Serapio in capite geg, sese uidisse testatur in fodinis geg nigrum, id est marchasitam, id est pyriten: & deinde colcotar, id est chalcitin: & geg uiride, id est uitriolum, uel chalcantum, unà coniunctim. Et dicit has tres species diuersificari adinuicē in subtilitate & grossitudine. Quoniam quod ex his sit grossius, inquit, est geg nigrum, id est pyrites: quod uerò subtilius, est geg uiride, id est chalcantum, seu atramentum sutorium: colcotar uerò, id est chalcitis, existit medium inter hæc duo. Præterea geg uiride, id est, chalcantum & colcotar, id est chalcitis, solvuntur & liquefiunt igni. geg nigrum uerò, id est marchasita, non facile soluitur, non facile liquefit. Solidum est, geg uiride, id est chalcantum, seu atramentum sutorium, tanquam subtilius, præcipuè Cyprium facile mutatur in misy. & exterior eius pars interdū tempore transit in chalcitin, cum intus adhuc sit atramentum sutorium. Estq; pulcherrima hæc transformatio inutua. Talia metalla natia, ut sunt chalcantum candidum, seu uiride, seu cœruleum, quod est in colore: deinde etiam chalcitis, quæ æris: misy, quod auri: sory, quod melāteriae ferè est coloris: quorum toties Galenus meminit, et utitur in emplastris, nec minus alij ueteres: quæ olim laudatissima et uulgaria fuerunt in Cypro: non scio an iam in nostris fodinis argentarijs inueniātur: licet non nego posse in his inueniri, si quis diligenter perscrutaretur.

At

At in fodinis ærarijs (licet non crebro etiam) reperiuntur, ut Goselaria, & alijs locis. Cum olim in patriam rediero, inquiram illa in antiquissimis illis ærarijs fodinis, ad Salam. Profectò aliquoties miror, quòd ubicunq; marchasita, id est pyrites sit, ibi hæc omnia metalla fiunt, chalcantum, chalcitis, misy, sorry: & omnes hæc species etiam denigrant: unde & atramenta dicuntur. Est autem chalcantum, cal. & sicc. 4. grad. secundum Paulum.

## DE CHALCITIDE,

## Caput II.

**M** Arcelli Virgilij translatio speciem pro genere ponit, cum inquit lib. 5. cap. 65. Chalcitis lapis est unde æs coquitur. nam hoc uocabulo generali multe intelliguntur & significantur res et species, ut una est lapis chalcitis, id est lapis ærarius, id est marchasita, seu ipse pyrites, unde æs coquitur: quem Macer & Mesua lapidem stellatum dicunt: ut de pyrite primo lib. docuimus. Altera est significatio chalcitis, quod significet chalcitim, trichitim, id est alumen capillare, & ærarium quod in pyrite concrevit. Hinc chalcitis aliquoties alumen dicitur concretum, schiston. aliàs uide Plinium lib. 35. cap. 15. Et hinc Arabes aliquoties simul mentionem faciunt colcotar, id est huius chalcitidis, de qua hic agimus: & chalcitidis, id est aluminis, ut legitur apud Serapionē & Mesuam, qui in Trociscis.

de



de croco, ni fallor, ponit colcotar, id est chalcitin, de qua hic agimus, & chalcitin, id est alumen, schiston. Sic Dioscorides chalcitin, id est alumen aduri dicit more chalcitidis, id est chalcitidis de qua hic agimus. Vltima & propria est chalcitidis significatio. Hæc illa ipsa chalcitis, de qua hoc loco loquimur, quæ est species calchæti, id est floris quasi æris, atramenti sutorij, id est uitrioli. Estq; medium inter calchantū, id est uitriolum, et inter marchasitam, id est pyritem. Hæc uerò chalcitis species calchanti duplex est, scilicet natiua & factitia.

Natiua, quæ rursus est duplex, scilicet Cypria et Babylonica. Cypria, quæ æris ruborem habet: unde & nomen accepit, ut Plinius dicit lib. 37. cap. 11. Hanc describit Dioscorides loco citato, quod sit similis æri, friabilis, nec lapidosa, nec inueterata, intercurfantibus oblongis uenis splendētibus. Ita hæc potius deberet dici lapis stellatus, quàm marchasita. & hoc est zeg, id est atramentum citrinum coloris citrini, uel æris, et est colcotar: uel zegi. unde Arabes dicunt, quod quarta species fiat Asuria, atramentum rubeum. Sed hoc colcotar atramentum citrinū, propriè uitriolum est rubeum, rot vitriel, & non sory: licet Arabes solum uitriolum rubeum sory uocant: uerū facilis est lapsus. nam chalcitis uitriolū rubrum fit sory. Verū chalcitin hanc in argentijs fodinis ego ( ut prius etiam dictum ) nunquam inueni:

inueni: in ærarijs tamen reperitur, & Goselaria.  
 Hanc natiuam chalcitim & Plinius describit libro  
 34. cap. 12. quod scilicet contineat in se tria genera:  
 scilicet æris, misyos & soryos, & habere æris uenas  
 oblōgas: & quod optima sit, quæ coloris mellei, gra-  
 cili uenarum discursu friabilis, nec lapidosa, recens,  
 quoniam inueterata fit sory. Quomodo uerò idem  
 Plinius chalcitim discernat à cadmia, ipse uidere po-  
 teris: deinde quam cadmiam, quam chalcitim intelli-  
 gat, unde æs coquatur, nempe marchasitam, id est py-  
 riten, & cadmiam natiuam, id est, cobaltum nostrū.  
 Vtraq; uerò chalcitis iam ignota est uulgo, imò ipsis  
 pharmacopolijs. Dioscorides & idem Plinius nati-  
 uæ uim esse testantur, abstergere, excalfacere, et cru-  
 stas ulceribus obducere. Præterea docet quomodo  
 cum melle & ipsum calchantum debet aduri, & in  
 quem usum. Postremò & quomodo inde fiat medica-  
 mentum psoricon, quod lepræ succurrit, quod hodie  
 non conficitur: cui eadem uis cum chalcitide, quam  
 Paul. cal. & sicc. dicit 3. grad. Babylonica, de qua  
 Serapio agit, uide caput Zeg: quæ dura et fracta in-  
 terius albas habet maculas.

Factitia, quæ fit ex calchanto ueteri, quod in fila-  
 mēta trāsit. Huius Dios. nō meminit, sed ipse Galen.

#### DE MISY, Caput III.

**M**isy secundū quosdā. genus est myrrhæ, aliās  
 etiam quiddā est ex tuberibus, ut uult Plin.

E lib. 19.



lib. 19. cap. 3. Sed hoc loco ut nos uolumus, est res metallica; ex speciebus chalcanti, ex humore coagulato, ut chalcitis. Nam misy, & sory, chalcitidi generi cognata sunt, ex una radice quasi producta. tenuius est misy, crassius est sory. Hodie misy omnino non cognoscitur, & multis seculis in usu non fuit.

Est aut misy ut chalcitis duplex: scilicet,

1. Natiuum, quod sponte gignitur in fodinis, cum aqua coagulatur. reperitur hoc in fodinis arijs Goselariae, auri similitudine (ut describit illud Diosc. li. 5. cap. 66.) durum, quod friando auri colorem imitatur, et stellae modo splendet. Quidam credunt misy esse infectum, ab aqua transeunte ab ochra, ut fiat huiusmodi coloris. Plin. tamen li. 34. cap. 12. fieri e lapide concretum natura: discretumque dicit, & optimum in officinis Cypriorum. Et hoc a nonnullis uitriolum rubeum, uel zegerubeum uocatur. Germanicum aut nomen etiam ipsi metallici ignorant, quibus cum aliquando misy demonstrare, hi qui uidebantur prudentissimi, uocabant illud, berckvitriol. quod tamen nomen uitriolo nativo proprie conuenit kupfferrauch: et uitriolum, id est calchantum, profecto facile transit in misy. Vritur uero misy, docente Dioscor. loco citato, ut ipsa chalcitis: uerum ex illo sporicon non fit.

2. Factitium, quod fit cum chalcantum est mutatum in chalcitin: sicuti mentionem huius facit Galenus.

DE

Libeꝝ II.  
DE MELANTERIA,

83

Caput IIII.

**E**T melanteria metallicum chalcanti, id est atramenti sutorij, id est uitrioli est species, fusci in coeruleo coloris, in blawen graw. Tingitur autem illa secundum diuersas terras, in quibus gignitur. Dioscorides lib. 5. cap. 67. duplicis esse originis melanteriam docet: scilicet quædam in faucibus cuniculorum, quibus æs eruitur, salis modo con-  
crescit. aliquando super ipsum æs reperitur eadem species: & ni fallor, à Serapione dicitur maltira, & ab alijs etiam melatria. Secundo quædam melanteria in summa facie cuniculorū coit, sicuti sal, estq; terrena. Arabes dicunt bitriam. Est & quædā fossilis in Cilicia, & alijs regionibus. Præstare autem illā fossilem dicit Dioscorides: scilicet eam quæ sulphuris colorem trahat: & quæ leuis, pura, æqualis, quæ contactu aquæ (seu digiti tantum, ut uolunt Arabes) confestim nigrescat: habēs uim causticam quam misy. talis in nostris fodinis haud reperitur: licet priorum duarum species habemus, quas Arabes disputant esse species zcg colcotar, id est chalcitidis, quia & eiusdem sint cum chalcitide uirtutis. Aliàs melamerion est clauorum ueterum ferreorum rasura, aut atramentum sutorium, quale fermè hoc est, quod iam fit à nostris sutoribus.

F 2

DE



**S**ory ex eodem genere est quo melanteria, eiusdem ferè coloris. Hinc idem esse ueteres sory & melanteriam credidere. & profectò utrumque transit in calchantum leucon, quo pingunt fullo-nes, ut suprà dictum est. Sed sory uirus inest graue, ita ut nauscam moueat: quod melanteria non facit. Inueniri sory Dioscorides libro 5. capite 68. docet in Aegypto, Libya, Hispania, & Cypro. Optimum autem esse Aegyptiacum, quod frianti nigrius apparet, in multa dehiscens foramina, subpingue, astringens, olfactu, deuorationeq; magnum uirus olens. Quòd uerò friatum scintillas misyos modo nō emittit, alterius esse generis, & inualidum, censendum est. Hæc Diosc. habet, qui & uim, & aduersionē eius addit. de quo uide & Plin. lib. tricesimo quarto, capite duodecimo. De sory combusto uide & Paulum capite de Pterygijs ungularum, pedum & manuum. Et hæc ferè omnia metalla nascuntur ubi sit pyrites. & cruda perustis sunt ualidiora. licet sal, sex uiui, nitrum, calx, & consimilia cruda sunt remissiora combustis. In patria mea dulcissima in fodinis ærarijs dilapsis, quasi uersus uillam Obernütz, ubi sedem habent antiquissimæ familiæ nobiles de Thun, reperitur quiddam nauseabundum metallicū odore, schier graw in schwartz: quod profectò mihi uidetur esse species sory. Cum aliquando mihi licuerit

licuerit uitam agere in patria, omnia talia metalla diligentissimè inquiram in fodinis illis antiquis aerarijs. Haecenus mihi, ô patria, non licuit tecum, nescio quo fato, uiuere: & forsitan oblita es Encelij, qui nunc Vlysses quasi alter (aliquando rediens) cupit, priusquam moriatur, tuum uidere fumum.

## DE DIPHYGE,

## Caput VI.

**D**iphryges tria sunt genera, seu species, secundum Dioscoridem libro quinto, capite sexagesimonono. Primum est genus scilicet natiuum metallicum, quod in Cypro gignitur, & extrahitur solum lutosum: ex luto cuiusdam specus, & extractum sole siccatur, & mox circumpositis sarmentis uritur. & ideo diphryges uocatum est, quod à sole, & à sarmentis uratur, torreatur, & arascit. Natiuum genus hoc diphrygis ex materia simili calchanti constat. humor enim est instar limi per uenas delabens. Creditum est quod in sola Cypro nascatur. Sed Goselariae talis res gignitur in speluncis, flauum est, colore ad misy accedit: sed non est ita aridum & splendens. eructat ex ipsa terra. illud colligitur, & sarmentis, & sole aduritur, inde biscectū dicitur. Hoc natiuum aliquo modo est in usu apud nonnullos chirurgos. Islebia si pyrites esset, & non lapis ille fissilis, der schifer, illud quod dicitur die

F 3 saw,



*Sax.* fermè hæc esset prima species diphryges. Repe-  
 ritur & in iisdem fodinis Islebiæ, altera quasi spe-  
 cies diphrygis natiua, quæ dicitur gerstersteyn. &  
 sic, si bene consideras, duas nos species habemus na-  
 tiuas diphrygis. Secundum genus diphrygis est fa-  
 ctitium, quod iterum duplex. Primum est nihil al-  
 liud quàm fex subsidens perfecti æris: quemadmodùm  
 molybdæna factitia fex est argenti, ex qua fit *ῥα-  
 λαιον*, ut supra docuimus. In summa diphrygis pri-  
 ma species factitia est fex æris perfecti subsidens: &  
 fit simul cum flore æris, wann man das ertz oder  
 kupffer abkület, obfusione frigida aquæ, sublato  
 ære, fornacum in ima parte coherens inuenitur, ha-  
 bens adstrictionem & gustum æris. Cæterum an-  
 iam etiam nostro tempore fex æris sic fiat unà cum  
 flore æris, ut uult Dioscorides, inquire à coctoribus  
 æris, von den schmeltzern. Alterum genus factitium  
 diphrygis est simpliciter, quando pyrites ut calx  
 concrematur in camino, donec rubescat ut rubrica.  
 Hanc speciem tradit Dioscorides etiam fieri, secun-  
 dum nonnullos, ex sola materia quæ lapidem æris  
 gignit, quando assatur. & hæc species adulteratur  
 ochra exusta. Verùm sapore possunt discerni, nem-  
 pe sic: Diphrygis species usta ex pyrite ipso, aut  
 eius materia, saporem habet æris, æruginisq; astrin-  
 gentem & exiccantem linguam: ochra autem adu-  
 sta, necquicquam talem habet saporem, nec uim,

Do

De his speciebus diphrygis, consule & Plinium libro tricesimoquarto, capite decimotertio: Serapionem libro Aggregationum, capite Diphrygis. Estq; diphryges aptissimum medicamentis, astringit, perpurgat, extergit, siccatur, excrecentia consumit, ad cicatricem ulcera perducit. Sed pro dolor, nulli iam diphrygis est nota chirurgis, imò neque habetur in pharmacopolijs, adeò res bonæ contemptæ iacent socordia. Vtinam talia reuocarèt ad usum medicum nostri physici.

sed surdis narro fabulam.

F 4

SCHEMA



Atra  
men-  
tum  
353

## S C H E M A.

1. nigrum, et hoc est marchasita, id est pyrites, de quo supra.

Babylonica dura apud  
Serapionem.

Roth virit.

Chalcantorum

2. Citrinum, vel coloris aeris,  
colcotar. Estq; proprie chal-  
citis, et vitrioli rubri speciem  
es, calcinati, cuius iterum duo  
genera, seu duae species sunt,  
scilicet,

Nativa

Cypris, apud Dioσκο-  
ridem friabilis, quae  
aeris ruborem habet.Factitia, ex calcamento veteri, quod  
transit in filamenta.3. Viride, seu a-  
tramentum viri-  
de. Estq; chal-  
canum atramen-  
tum sutorum, vel  
vitrioli, quod  
iterum est du-  
plex, scilicet

Nativum

fossile,  
hupfer  
rauch:  
quod  
iterum e-  
st duplex1. Pinarion, stilla-  
litium, stala. Et-  
con, lonchoton,  
gochel gut.Et secun-  
dum co-  
lores est  
triplex:  
scilicet1. Candidum, viola,  
leucoion.  
2. Viride.  
3. Caeruleum.

Cochle factitium, hupfer wasser,

1. Chalcitis ipsa, id est colotar, et reg, et reg citrinum.
2. Misy { Nativum, similitudine auri.  
Factitium cum calcantum est, mutatum in chalcitida.
3. Melantheria { 1. Fossilis.  
2. In faucibus cuculorum, maltria vel  
melatria dicitur. (citur.  
3. In summa facie cuculorum bitria di  
Arabes has voluit esse spe  
cies colotar, id est chal-  
citidis.
4. Sory { 1. Aegyptiacum  
2. Libyiacum  
3. Hispanicum  
4. Cypriacum.
5. Diphrygis, cuius ite-  
rum duo sunt genera: { Nativum, cuius nos duas  
habemus species: { 1. Die saw Ischia.  
2. Gernster steyn,  
Factitium { Fex aeris.  
Pyrites concretus.
- Chal-  
canto  
rum spe-  
cies  
sunt:

F 5 METAMOR



## METAMORPHOSIS TRANSMUTATIO,

seu transfiguratio, talium metallorum,

artifice natura ipsa.

Magna est cognatio floris æris, id est æruginis æris, secundum recentiores, & chrysocolle, & uitriolorum, & reliquarum eius specierum:

1. Zeg viride, id est a tramen tū suto- riū, uel uirio- lum, uel chalcid- tum na- tuum: muta- tur uel transit in	1. Misy facil- lime.	2. Chalcitis, seg citrinū, melleū, secundū Pliniū: coloris æris: secundum Diosc. colocat uel seg- g, secundū Arabes: me- diū inter marchasitā, id est seg nigrū, uel pyri- tem, uel atramentum ni- grū: & inter uitriolū, id est, seg viride, uel chalcantum, inueterata scilicet: Mutatur & transit in	2. Calcium, p parte exteri- ori, cū intus adhuc sit a- tramentū su- torū lōginq tate tēporis.	3. Filamenta, cum uetera- scit, & sit chalcitis su- tilia. & ite- rū calchantū mutatum in chalcidū, sit faciliū misy	Sory autē et me- lan- teria econ- tra tran- seunt in	Chal- can- tum leu- cons- idē, can- di- dū.
---	-------------------------	---	---	--	---	---

4. Vbi uerò marchasita, id est pyrites, geg, uel atramentum nigrum est, ibi omnia hæc metalla fiunt: calchantū, chalcitis, misy, sory, melanteria, diphryges, scilicet natia. Et omnia hæc denigrant etiā, Et referunt ita quasi primam matrem, geg: uel atramentum nigrum, id est pyritem, uel marchasitam. Ita uides, optime lector, naturam optimam Et doctissimā esse chimistam, nec adeò stultam, ut iam nostri sunt chimistæ (de indoctis loquor, qui aurcos pollicentur montes, cum uix ipsi stramineos præstant.) Nam sese imitatores naturæ appellant, cum nec minimū imitari queant in natura, nedum ex cupro aurum, ex plumbo argentum facere, ex stercore equino scarabeum, ex papilione cruccam: Et contra, ex musca uermem, transformare quod poterint. Utinā hi suis preparationibus, mundatione, attenuatione, subtiliatione, diuersificatione, calcinatione, sublimatione, descensione, solutione, distillatione, coagulatione, fixatione, Et ceratione (his enim titulis nescio quid promittunt) non tam ex tauro apes, quam ex apibus contra tauros facerent. Et his indoctis furibus delectantur nunc uiri principes, qui tales è medio potius tollere deberent. Ceterum de origine horum metallorum in principio libri i. egimus.

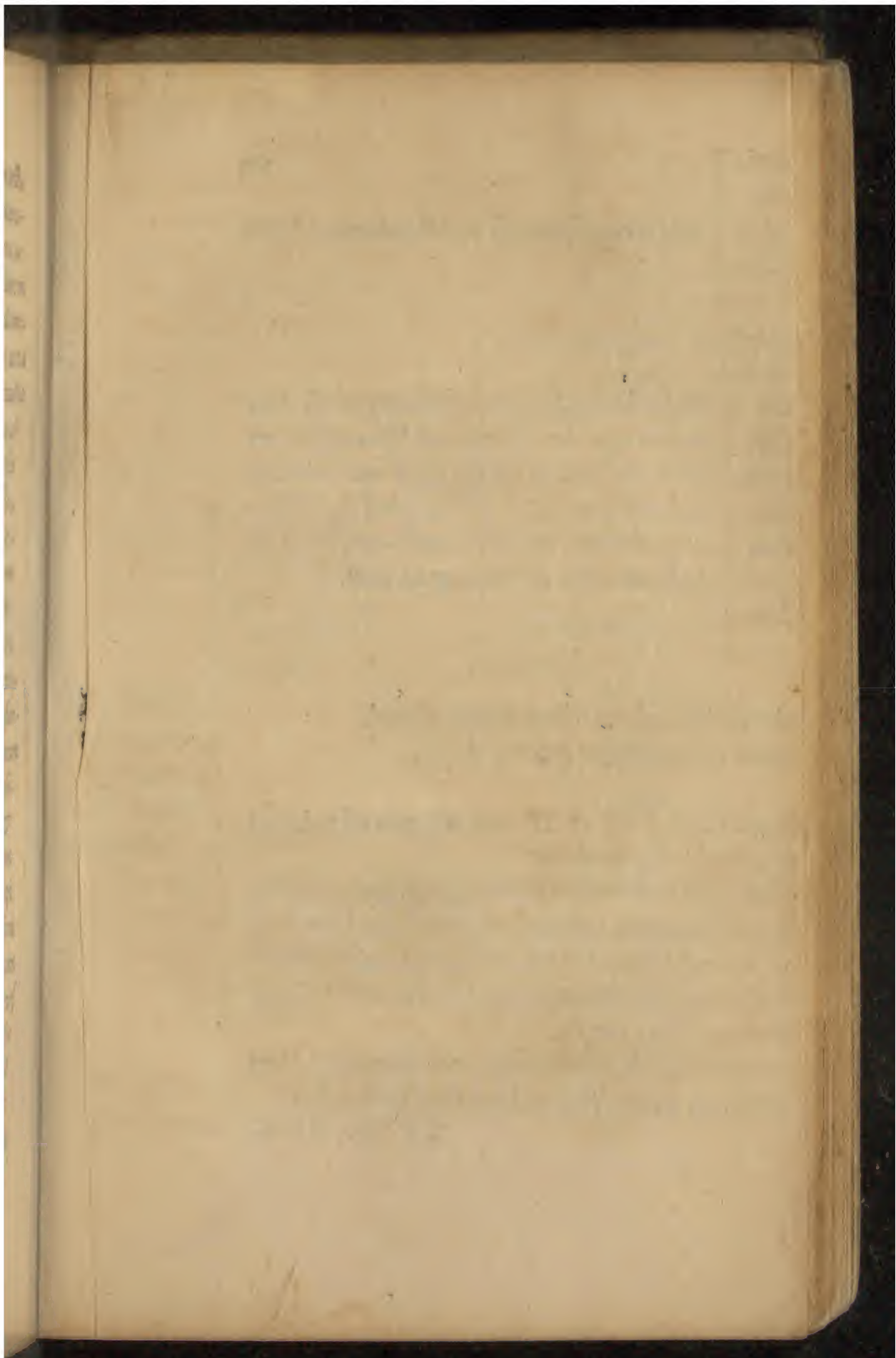
## DE AVRIPIGMENTO, Cap. VII.

**A**uripigmentum, arsenicum luteum, à Germanis, gold gelb operment, hüttenrauch uocatur:

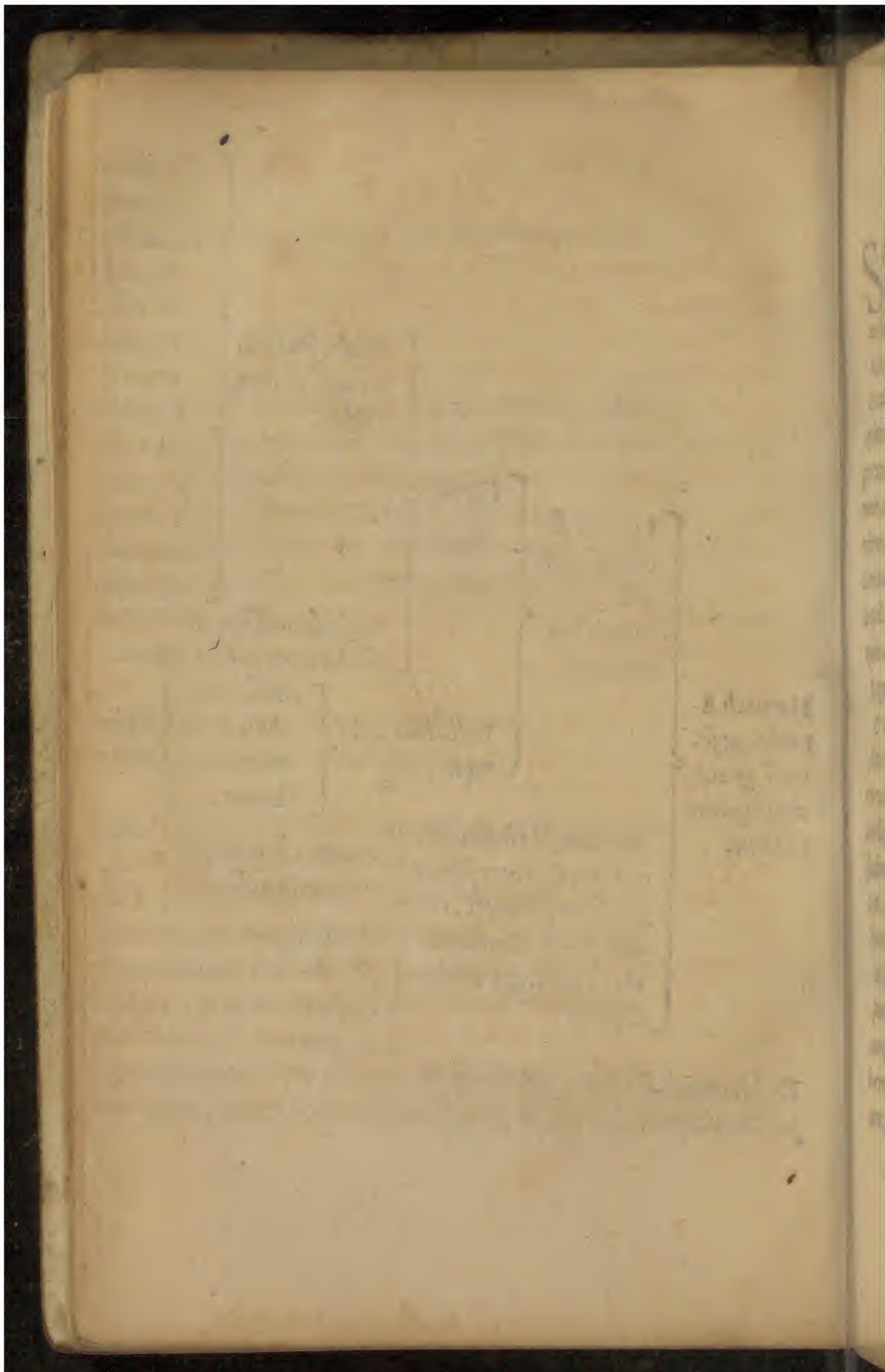


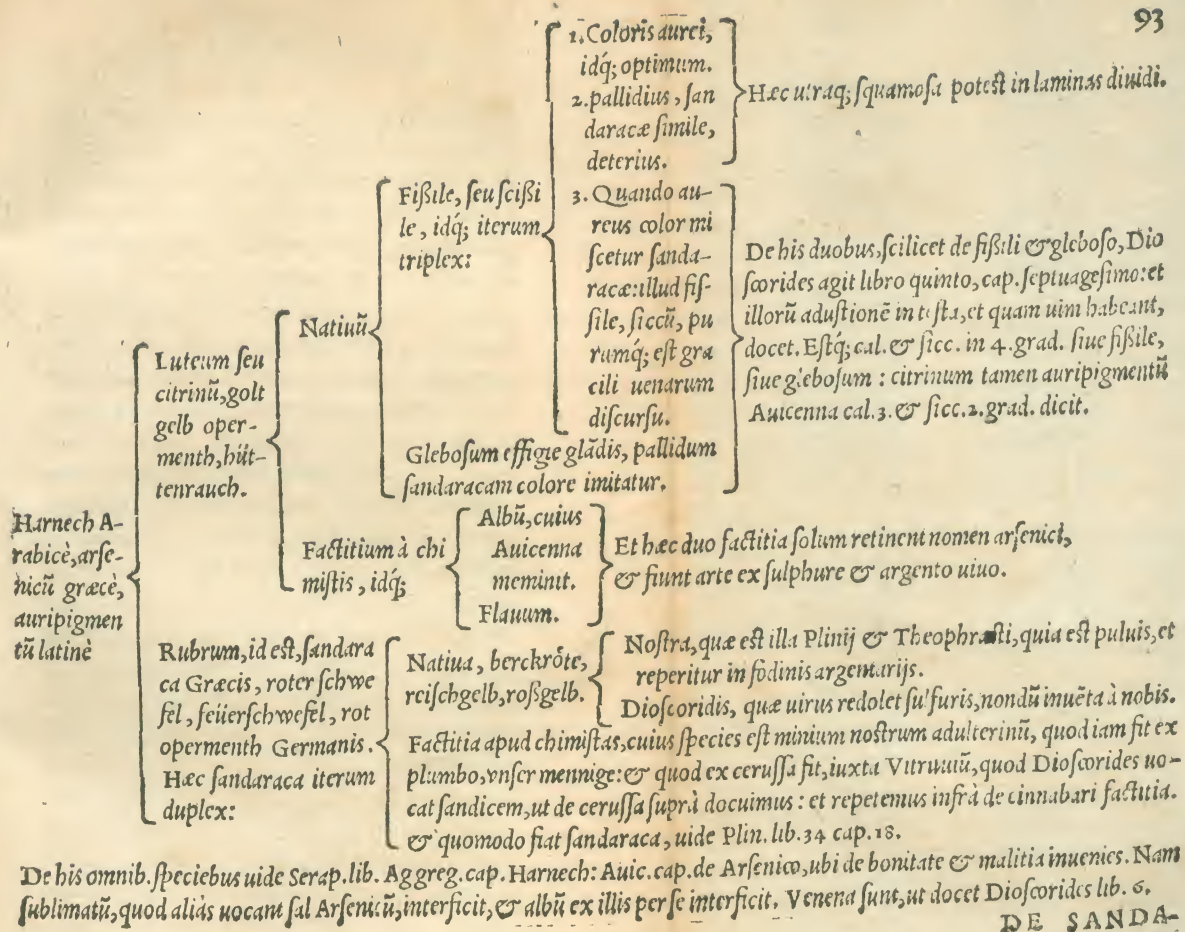
catur, pictores uti solent. Natium metallicum est, quod in iisdem metallis, in quibus nascitur sandaraca, reperitur, ut docet Dioscorides libro quinto, capite septuagesimo. Estq; crustosum, aureo colore micans. Estq; ad fine quiddam sulphuri, ex simili materia & odore. Estq; sterquilinum terrestre (ut ita dicam) in cauernis terræ, quod per longam decoctionem transit in substantiam auripigmenti. Huius altera species fissilis est in squamas, qualis in Mysia Helleponti nascitur. Altera est pallida, glebosa, glandis effigie, colore imitatur sandaracam, quæ defertur ex Ponto & Cappadocia. Arabes natium auripigmentum speculari lapidi simile esse dicunt: scilicet respicientes ad crustas. Sed lapis specularis ipsam pinguitudinem non habet. Miscent autem iidem Arabes sandaracam cum arsenico, & confundunt, atque uno nomine, hoc scilicet arsenico, utrumque & sandaracam & auripigmentum censent, solo uero colore distinguunt: nec medici solum, sed & chimistæ appellāt enim arsenicū rubrum, quod nos modò sandaracā: & arsenicū luteū, quod nos auripigmentū dicimus. Auicenna albū quoq; habet arsenicū: uerū albū cum nunquā fossile reperitur, Auicenna uidetur ad alterū forsitan factitiū genus respexisse: quorū unū est luteū, alterū est albū, quæ chimistæ cōficiunt: et sunt uenena presentiss. quia fiunt ex sulphure et argēto uiuo, & hodie solo nomine arsenici appellātur.

Harmech













Liber II.  
DE SANDARACA,  
Caput VIII.

94

**S**andaraca aliàs illa erythace, quid sit, uide Plin. libro undecimo, capite septimo. Hoc autem loco sandaraca natiua metallicum est, de quo Dioscorides agit libro quinto, capite septuagesimo primo, à Germanis dicitur berckröte, reißgelb, roßgelb. estq; arsenicum & auripigmentum rubrum, natura magis excoctū: roterschwefel, feüerschwefel, rot opermenth, cal. & sicc. 2. grad. Sed non est argentū rude rubrum, ut quidam somniauere, ut supra docuimus. Sandaraca metallicū est, & terra purpurea, ut paulo post dicemus: & reperitur in iisdem metallis, in quibus auripigmentum natiuum. Estq; species auripigmenti, illi per omnia similis, odore, & substātia, & uiribus: præter colore, quia ruffum est, & consentit colore cinnabari. Hinc Plinius dicit arsenicū ex eadem esse materia, qua sandaraca: per arsenicū intelligens auripigmentum. Alchimistæ discernere student arsenicum hoc auripigmentum, & sandaracam. uerū errant. Vnum enim & idem sunt, & fiunt ex sulphure & argento uiuo debili à natura. In summa sandaraca metallica est terra rubea, seu purpurea, seu ignea, redolens sulphuris uirus. Inter auripigmentum interdum rubræ, siue flammæ glæbæ reperiuntur: & si quis acutè consideraret, inueniret forsitan ueram in auripigmento illo sandaracam.



cam. Plinius sandaracam in aurarijs & argentarijs metallis scribit inueniri, li. 34. cap. 18. quæ ruffa sit, quæ redoleat uirus, quæ pura & friabilis: iam tale quippiam & in nostris fodinis reperitur non raro: sed sulphuris uirus non redolet, ut uult Dioscorides. estq; quasi harenula. Et Theophrastus, ni fallor, scribit auripigmentum & sandaracam harenā esse, seu puluerem. Et possit hæc nostra dici sandaraca, propter similitudinem coloris, more Vitruuij, qui sandaracam etiā id dicit, quod sit ex cerussa, id quod Dioscorides uocat sandicem. Sandix aut, secundū Plin. aliter fit: ut & minium nostrum adulterinum factitium ex plumbo species est factitiæ sandaracæ. Deinde hæc nostra sandaraca dici possit sandaraca Plinii, quia reperitur in fodinis aurarijs & argentarijs. Tertiò nostra sandaraca, possit dici sandaraca Theophrasti, quia harenula est. An uerò habeat uirtutes quas tribuit Dioscorides sandaracæ suæ, nempe coiens cum auripigmento, nescio. Color forsitan bonus ex illa fieret, si quis periculum faceret. Illam Dioscoridis, quæ sulphuris uirus redolet, haud credo reperiri in nostris fodinis. & distant nostra & illa Dioscoridis sandaraca longè. Modò etiā uulgus medicorum sandaracam gummi esse credit, maximo errato. Et omnes officinæ errantes plerunq; iam pro sandaraca, uera metallica, gummi seu resinam iuniperi habent. Est & illa cal. & sic. 2. gradu. credo autem

autem errorem hinc ortum, quod Arabes sandarax, seu uernix, resinam seu gummi iuniperi simpliciter dicunt: & sandaracam illud metallicum, rubrum auripigmentum, auripigmenti speciem illam dixere. Econtrà, Græci hoc metallicum ignei coloris uocauerunt sandaracam. Hinc cum audiuerent indocti, & legerunt apud Græcos sandaracam, intellexerunt mox secundum Arabes resinam iuniperi: cum metallicum hoc, de quo hic agimus, intelligere deberent. Porro quia resina illa iuniperi sandarax, & uernix dicitur apud Arabes, unus error alterum traxit: quidam indoctissimi asini mox factitium hoc, quod uocamus fernitz oder vernisch, quo utuntur pictores, & alij artifices, quod fit ex oleo et gummi, habuere pro uera sandaraca metallica. ut si scriberes Rx. sandaraca, isti intellexerunt secundum Arabes Rx. gummi, uel resinam iuniperi, aut fernicen illud factitium, artificum, cum metallum hoc significatur. ô officina respiscite. Es gehet warlich zu, wie der gut Vlen Spiegel kochte das Wasser mit dem hundt, Hopffen genant, für rechten hopffen, bier zubræwen. In nostris officinis non habetur iam sandaraca metallica. Die buchbinder brauchens nun zum grunde. In summa sandaraca hæc metallica Græcis, Arabibus est auripigmentum rubeum. & sandaraca Arabibus est gummi iuniperi: alia est Græcis, alia est Arabibus sandaraca. Cæterum de sandaraca hæc metallica, id est, de auripi-



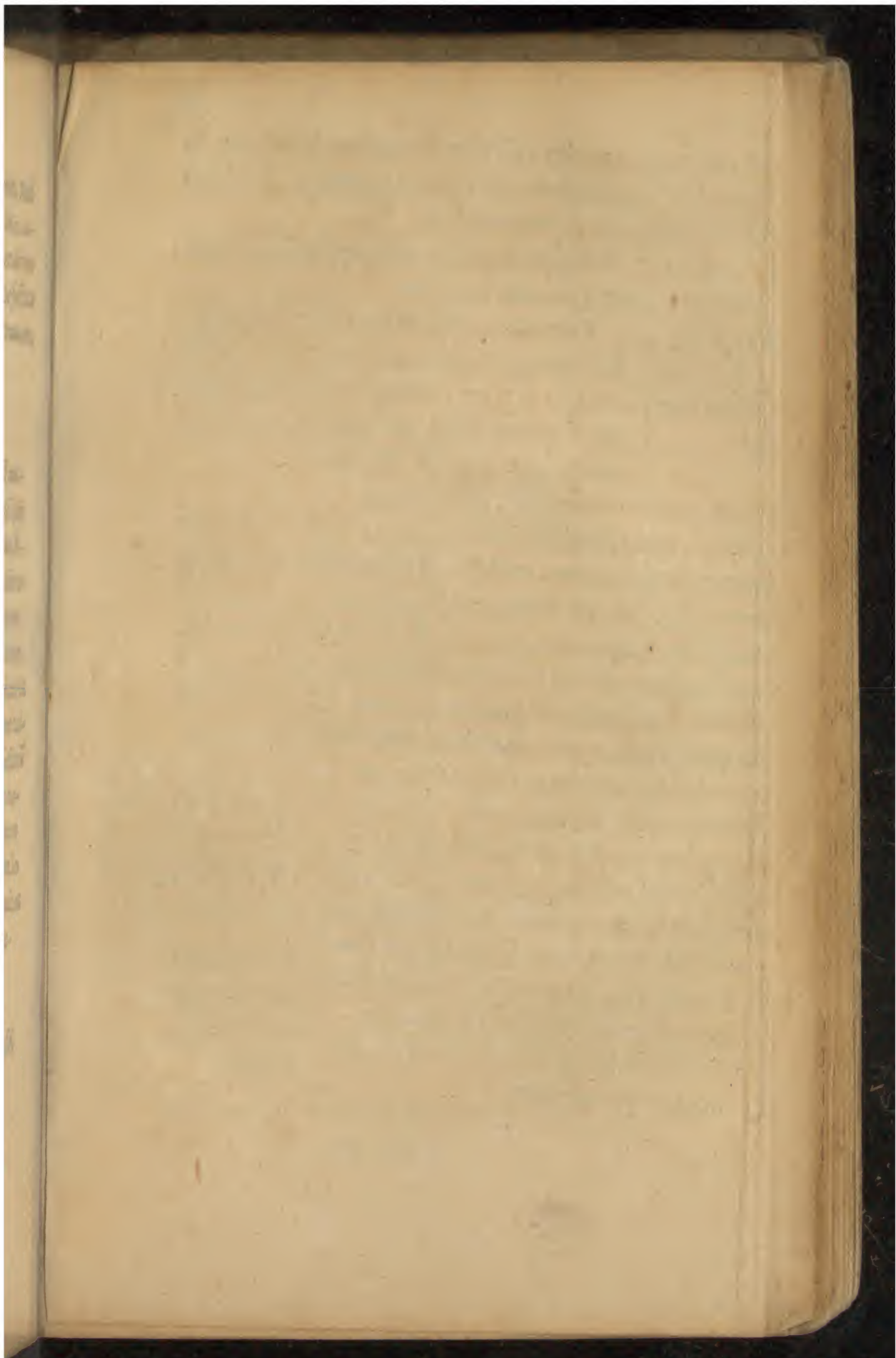
auripigmento rubeo uide Serap. cap. Harnech, Aui-  
cennam libro secundo de Arsenico, Plin. lib. 35. ca-  
pite sexto: Sandaracam natiuam & insula rubri ma-  
ris Topazo nasci dicit, sed non adferri. De factitia  
eundem uide Plin. lib. 34. cap. 18. item Vitruuium,  
& chimistas ipsos.

## DE ALV MINE,

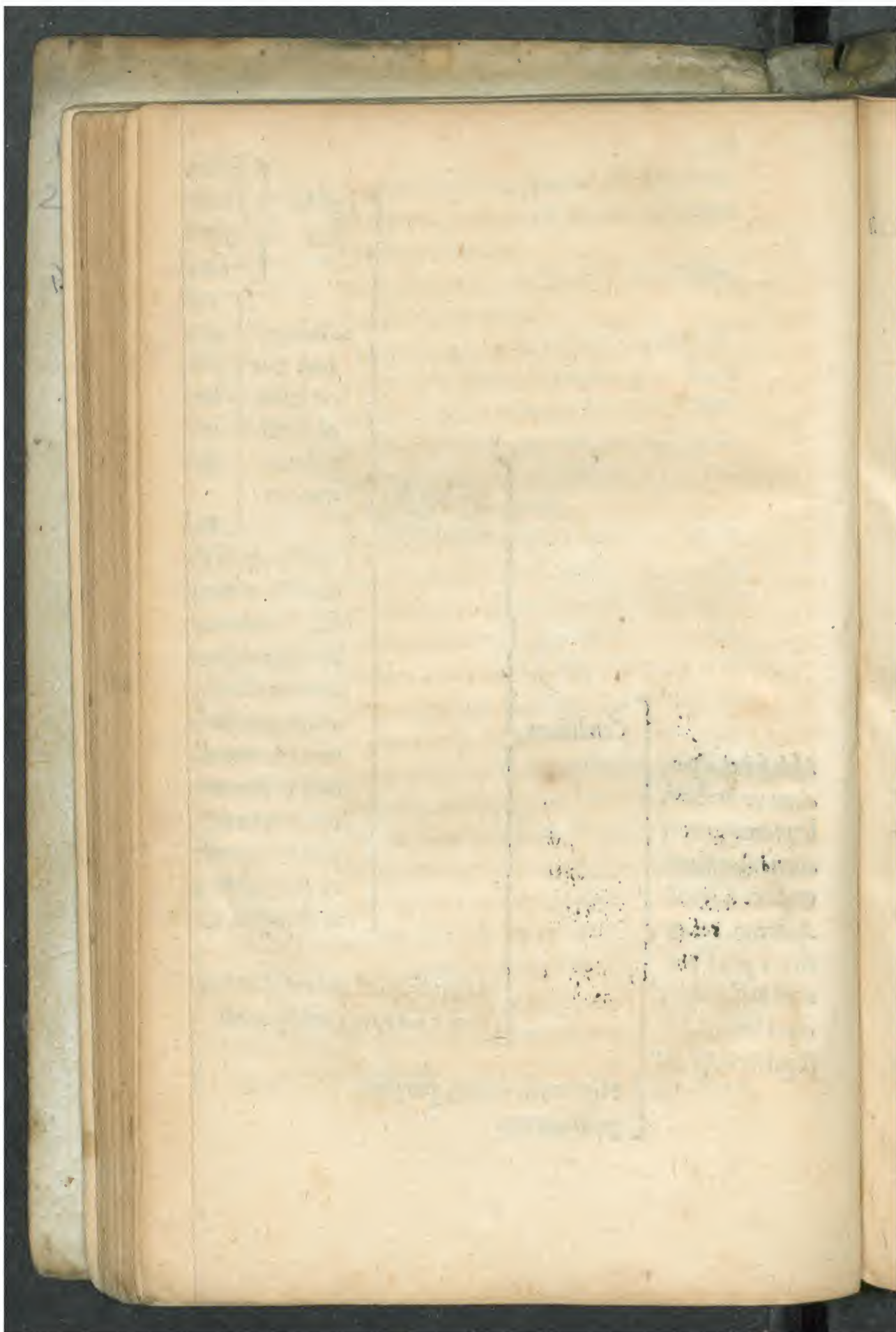
## Caput IX.

**A**seb, alumen, à Germanis alaun: res est me-  
tallica, seu uena terræ, quæ habet mediã sub-  
stantiam inter calchantũ & sal, & reperitur in fo-  
dinis. Estq; salsugo quasi terræ, ut Plin. inquit libro  
35. cap. 15. fitq; ex aqua, limoq; hoc est terræ exun-  
dantis natura: corriuatum hyeme, æstiuis solibus ma-  
turatur. Estq; uena quasi terræ, quæ per nimium ca-  
lorem in album colorem transducitur. Et omne cal-  
chantum alumẽ continet. nobis iam alumen factitiũ  
quiddam est: licet & species aluminis nonnullas na-  
tiuas cognitæ à doctis tenemus, licet & potissimum  
alumen fiat in calidis regionibus: & præcipuè in lo-  
cis sulphureis, & ignitis. Quia uerò alumen multas  
habet species, proponemus more solito sche-  
ma propter pueros, & studiosos  
harum rerum.

Aseb,







Aseb, sebel, alpar,  
alumaic arabicè,  
scipterea græcè,  
alumē alawn, cal.  
et sicc. 4. grad.  
Auicenn. cal. et  
sicc. 3. grad. Na-  
tiuū in fōdinis ex  
aqua limoq; sal-  
sugoterræ, est aut

Candidum

Nigrum in Cypro, quo pur-  
gatur aurum.

Spissum seu  
concretum

1. glebo-  
sum

fossile.

factitium, cuius una atq; altera species: coquantur (plurimum ex  
fossili nativo) et coagulescunt. et nos ex his omnibus speciebus  
tantum factitium hoc glebosum habemus.

2. Rotun-  
dum zuc-  
carinum,  
ob simili-  
tudinem  
zuccari:

Fossile, quod  
strongilen seu  
strigilin (ni sal-  
lor) uocāt. cuius  
iterum sunt duæ  
species:

Fungosum, quod omnium ore facile diluitur,  
et damnatur in totum.

Pumicosum, idq; melius, et foraminum fi-  
stulis spongiæ simile, rotundumq;. Nam  
candido propius, cum quadam pinguedine  
sine harenis friabile: nec inficiens nigritia na-  
tione Aegyptium aut Melinum.

Factitium, quod manu fingitur, damnaturq;.

3. Scissile, quasi flos glebosi, quod schiston à Plinio libro 35. cap. 15. et fissile  
dehiscēs in capillamenta canescētia: unde trichitin, id est capillare. Hoc quoq;  
fit et adulteratur ex lapide scissili, et tunc plumosum dicitur, siue alumen de  
pluma, uel scaiola uulgo, et procul dubio amiantus, de quo infra in tertio lib.  
agemus. est alumen plumosum nostrum. uocant etiā chalcitin, trichitin, ut sit  
alumen, uel sudor quidam eius lapidis, in spumam coagulati. Quidam et alu-  
men ærarium dicunt, quia in pyrite concresecat. hinc chalcitis aliquoties, alu-  
men dicitur concretum. Sed hoc alumen astringendi uim non habet, tantū sic-  
cat. Dicitur et sciptereon. inde scipteria cistis, et alumē lamenum, et scis-  
sum. et quando alumen ponitur, hoc intelligitur scissum. et defertur lamenū  
ex Babylonia. et quia dico non astringit, et tantū siccāt, ergo nō est alumen,  
nedū scissile, et tantū formā aluminis habet. Hoc loco ipse uide erratū Musæ.

Liquidū, quod uocant alumē de  
rocha uel rocca, uel liparinū.

1. Molle, pingue, limpidū, lacteū, quod uo-  
cant phormion. cuius adulterationē Pl.  
docet deprehendere succo mali punici.  
2. Pallidū scabrū quod galla inficitur, et  
uocatur paraphoron.

Horum uires  
sunt astringe-  
re, indurare,  
rodere.

Gignuntur





Gignuntur in Hispania, Aegypto, Armenia, Macedonia, Ponto, Aphrica, insulis, Sardinia, Melo, Lipara, Strongile. Vis illis calefaciendi, stringendi, expurgandi, extenuandi. uruntur modo chalcitidis. Reliquæ quæ illorum sint uirtutes medicæ, quæ patria, quæ signa, consule Dioscoridem libro quinto, capite septuagesimosecundo, Plinium libro tricesimoquinto, capite decimoquinto. Serapionem libro Aggregat. capite Seben, Auicennam libro secundo alumen. Conueniunt medicinæ rotundum, scissile, liquidū. Est & alia species aluminis, quam uocant alumen affar, seu usnen Arabicè, latine stercus passerinum, uel haron: cuius plures iterum species inuenies apud Auicennam & Serapionem.

Quidam sal Alkali uocant: quidam non aluminis, sed salis speciem faciunt. Verum quale sit alumen, siue sal, nescio. Speciem eius noui syluestrem, ad siluam Hercyniam mihi aliquando à Cordo demonstratam. Erat quiddam stercorei passeris simile, ac salsi saporis. Si mihi Deus & fata concedent uitam, cum aliquando de herbis edam meum Dioscoridem, in capite de Anthyllide libro tertio plura de his agemus.

## DE PVMICE,

## Caput X.

**F**amechi, uel fenec Arabicè, pumex, uel lapis Vulcani, à Germanis, cyn pyhms, od byhmes steyn, buems. suntq; eius duæ species, scilicet niger  
G & albus.



& albus. Niger dicitur & tophus, schwarzer bad-  
 steyn. & hic præstatiſſimus in Melo, Scyro, & in-  
 ſulis Aeolijs. aptiſſimi ad corpora leuiganda, ut &  
 Catullus dicit. Ecōtra albus, weiß badſteyn, quem  
 Dioscorides deſcribit libro 5. capite 74. in princi-  
 pio quòd ſit leuis, ſpongioſus, ſciſſilis: non haren-  
 ſus, facilis teri, & candidus. Deinde addit idem mo-  
 dum cremandi, & eius uires medicas. de quibus e-  
 tiam uide Plinium libro triceſimoſexto, capite ui-  
 ceſimoprimo. In fine citatur Theophraſtus, ni ſal-  
 lor de Plantis lib. 9. capite 18. & c. Dicitur uerò pu-  
 mex lapis, propter duritiā, lapis, non propter ra-  
 ritate. nam raritate nō eſt lapis, & degenerat pla-  
 nē à lapide, quia innatat aquis: reperitur autem pu-  
 mex, ubi alumē & ſulphur naſcitur. Credo eſſe ter-  
 ram omnino exuſtam in inſulis, quæ deinde aquis  
 adfertur uſq; ad Barchē, ciuitatē Libyæ. propterea  
 et lapide barche uel barchin uocatur. & reperitur  
 in littore maris. Hinc crediderunt quidā, ſed falſo,  
 eſſe ſpumā concretam maris. uerū hi lōgē à ſcopo  
 aberrarūt. Ad noſtra Germaniæ flumina, præcipuē  
 ad Albim, ad promontoria illa ueteris Marchiæ,  
 inueni lapides aliquoties pallidos, raros, ſpongio-  
 ſos, pumici ſimiles, uerū adhuc graues: quos pro-  
 feſſō credo prima rudimenta eſſe pumicis, & pumi-  
 cem nondum calore excoctum. Nam periculū feci,  
 igni an eius pōdus diminueretur: & inueni aliquid  
 diminutum

N  
fof  
ner  
uoc

Heff



The first of these is the  
 second of these is the  
 third of these is the  
 fourth of these is the  
 fifth of these is the  
 sixth of these is the  
 seventh of these is the  
 eighth of these is the  
 ninth of these is the  
 tenth of these is the  
 eleventh of these is the  
 twelfth of these is the  
 thirteenth of these is the  
 fourteenth of these is the  
 fifteenth of these is the  
 sixteenth of these is the  
 seventeenth of these is the  
 eighteenth of these is the  
 nineteenth of these is the  
 twentieth of these is the  
 twenty-first of these is the  
 twenty-second of these is the  
 twenty-third of these is the  
 twenty-fourth of these is the  
 twenty-fifth of these is the  
 twenty-sixth of these is the  
 twenty-seventh of these is the  
 twenty-eighth of these is the  
 twenty-ninth of these is the  
 thirtieth of these is the  
 thirty-first of these is the  
 thirty-second of these is the  
 thirty-third of these is the  
 thirty-fourth of these is the  
 thirty-fifth of these is the  
 thirty-sixth of these is the  
 thirty-seventh of these is the  
 thirty-eighth of these is the  
 thirty-ninth of these is the  
 fortieth of these is the  
 forty-first of these is the  
 forty-second of these is the  
 forty-third of these is the  
 forty-fourth of these is the  
 forty-fifth of these is the  
 forty-sixth of these is the  
 forty-seventh of these is the  
 forty-eighth of these is the  
 forty-ninth of these is the  
 fiftieth of these is the  
 fifty-first of these is the  
 fifty-second of these is the  
 fifty-third of these is the  
 fifty-fourth of these is the  
 fifty-fifth of these is the  
 fifty-sixth of these is the  
 fifty-seventh of these is the  
 fifty-eighth of these is the  
 fifty-ninth of these is the  
 sixtieth of these is the  
 sixty-first of these is the  
 sixty-second of these is the  
 sixty-third of these is the  
 sixty-fourth of these is the  
 sixty-fifth of these is the  
 sixty-sixth of these is the  
 sixty-seventh of these is the  
 sixty-eighth of these is the  
 sixty-ninth of these is the  
 seventieth of these is the  
 seventy-first of these is the  
 seventy-second of these is the  
 seventy-third of these is the  
 seventy-fourth of these is the  
 seventy-fifth of these is the  
 seventy-sixth of these is the  
 seventy-seventh of these is the  
 seventy-eighth of these is the  
 seventy-ninth of these is the  
 eightieth of these is the  
 eighty-first of these is the  
 eighty-second of these is the  
 eighty-third of these is the  
 eighty-fourth of these is the  
 eighty-fifth of these is the  
 eighty-sixth of these is the  
 eighty-seventh of these is the  
 eighty-eighth of these is the  
 eighty-ninth of these is the  
 ninetieth of these is the  
 ninety-first of these is the  
 ninety-second of these is the  
 ninety-third of these is the  
 ninety-fourth of these is the  
 ninety-fifth of these is the  
 ninety-sixth of these is the  
 ninety-seventh of these is the  
 ninety-eighth of these is the  
 ninety-ninth of these is the  
 hundredth of these is the

Natiuū uel  
fossile, uel mi-  
nerale sal, ut  
uocant, aut

1. ex fodinis ef-  
foditur. estq;  
Græcis καθά-  
μης γαίης ἑώ-  
λες, terra sal-  
sa, salsugo ste-  
rilis. huius ite-  
rū species mi-  
hi notæ sunt  
quatuor, nem-  
pe sal

1. Scissile est, & sal Ammonicum dicitur seu sal saporacium cuius Dioscorides libro quinto, capite septuagesimo quinto primo loco meminit, quod sit candidum, uicans calculis, perspicuum, æquali compage densum, simile colore alumini, quod schiston uocant, longis glebis. Huius salis & Ouidius meminit in Medicamine faciei, cum inquit: Cumq; Ammoniaco mascula thura sale. Quidam tamen non Ammonicum, sed Armonicum dicunt sal, quia reperitur in Armenia. Quidā dicunt & hoc fieri ex herba salmoniaca, crescente in montibus Hispaniæ, simili anetho: cuius Auicenna meminit. Serapio species eius dicit esse unam rubram, albam, nigram, puluerulentam, aut claram, cal. & sic. 4. gradu.

2. Fossile saxeam, in Aphrica & India renascens, in Cappadocia modo specularium lapidum, quod dicunt & sal gemmæ.

3. Fossile in Polonia nigrum, interdum candidum, cœruleū. effodiuntur frustra ueluti molares sunt lapides. aliās sal nigrum, Naphricū dicitur: et reperitur cum naphtha. Aliās etiam sal nigrum uocant sal indum. Sal autem indum non est per se sal, sed propter colorem sal dicitur. Estq; zuccarum, quod reperitur coagulatum super cannam mellis in India, sicuti sal. & est mel canne, uel zuccarum canne: pro quo nunc dicimus zuccarum Candi, uel Candiæ, quod est factitium quiddam ad similitudinem istius, quod sit cannis Indiæ, sicuti sal.

4. In Transyluania effoditur sal uiride, crystallinum, quadratum habēs corpus, quod sal gemmæ est. aliās sal gemmæ, sal Cappadocium uocatur, & sal Costum, sal Metallinum, sal Taburen. Dicitur autem sal gemmæ, quia clarum est ut gemma. et est uena terræ cal. & sic. uires habet salis Ammoniæ.

2. ex lacubus, aut fontibus, aut fluminibus: quorum summitas densatur in salem uide Plin. lib. 31. cap. 7.

He species à Germanis dicerentur berck saltz. & sunt cognatæ species alumini. uires illorum sunt corrodere et deficcare.

D B



*[Faint, mostly illegible handwritten text in a historical script, possibly Latin or Greek, covering the majority of the page. The text is arranged in several columns.]*

diminutum de eius pondere . Plinius libro decimo-  
tertio, capite uicesimo quinto, algas & fungos mu-  
tari sole in pumices dicit. Vide Serapionem lib. Ag-  
gregat. capite Famechi . Ouidius libro tertio Met.  
morphoseon pulcherrimè describens antrum laua-  
cri Dianæ, fingit hoc ex pumice & tophis factum  
ab ipsa natura, cum inquit:

Cuius in extremo est antrum nemorale recessu,  
Arte laboratum nulla, sinuauerat arcum  
Ingenio natura suo . nam pumice uiuo,  
Et leuibus tophis natiuum duxerat arcum.

## DE SALE NATIVO,

## Caput XI.

**M**Alck Arabicè, Latinis sal, à Germanis saltz,  
optimum condimentum, duplex est : nati-  
uum scilicet, & factitium arte . De natiuo agemus  
in hoc capite, de factitio uerò in sequenti.

G a Natiuum



**S**AL factitium est id quod fit seu coquittur arte:  
Idq; est duplex iterum, scilicet:

I. Marinum, cuius L. C. Dioscorides secundo loco facit mentionem, & prædicat id quod sit candidum, æquale, densum, & à patria Cypriacum, & c. Fit autem hoc sal marinum stagnis completis marinis aquis, & exiccatis sole ardentissimo, quasi coctione quadam, & imbre seu aquis dulcibus admixtis. nullum enim sal fit sine aqua dulci, ut uult Plinius libro secundo, capite centesimo sexto. Admischent autem falsis aquis dulces aquas, parantes sal, ut abluant uehementiam acrimoniæ. ut adhuc fieri nonnullis locis Hispaniæ & Galliæ fertur. & sic fieri & siccari in lacu Tarentino, & in Sicilia in lacu Cocanico, refert Plinius lib. 31. cap. tertio.

II. Quod coquitur arte ex muria natiua fontium: sicuti nostrum iam coquitur sal Hallis in Saxonia, & in locis alijs tum Thuringiæ, tum Saxonie: uerum unum alterum superat bonitate, ratione murie. darnach das saltzwasser gut ist, od viel wildes wassers hat. ut uidemus fieri in Marchia in loco quodam.

In regionibus prope Lysbonam, ut iam uocant, ad mare magnæ sunt paludes, multis in locis stagnantes aqua marina, ueluti sunt quas aliàs uocant nautæ  
cynhafen,

*syn hasen, in illis etiā fit tale sal marinū lacustre, ad litora, relabentibus fluctibus, operante sole, qui coquit aquam istam marinam in sal. quod incolæ, præsertim miseri rustici, mox certo artificio, factis quasi cistulis, colligunt, ne iterum auferatur fluctibus redeuntibus. & in litore magnis cumulis coacervant: ubi deinde magis magisq; sole in siccum excoquitur. & fiunt frusta eius immensæ magnitudinis, tanquam forent alumen aut glacies fluminum ipsa, nisi quod frusta illa salis non ut alumen & glacies translucent, sed coloris sunt subpallidi, aut uiridis, aut nigræ. Hoc idem sal deinde aufertur nauibus ad nationes varias marinas. & teritur certo artificio, ut fiat tanquam harena grandis. & illo pisces saliantur, ut sunt ceti, phocæ, haleces, tergora canum marinorū, etenes, pectines, passerres, et galli marini, raia, salpæ, siluri, pergolici, & alij pisces. Illud sal lacustre iterū coctū fit optimū sal et candidissimū.*

*Cæterum quæ vires salis, longo ordine habes apud Dioscoridem L. C. & Plinium libro tricesimo primo, capite nono. & de salis differentiis in eodem, capite septimo & decimo. deinde Serapionem libro Aggregationum, capite Malk. Addit uerò Dioscorides modum urendi salem tunc fossilem, tunc factitium, quod sal ustum saltaculum & cotulum dicunt. Præterea facit mentionem spumæ salis, quæ illi est nihil aliud quàm spumosi maris lanugo, siue*



ramentum, in exilibus petris quod reperitur, locis  
 maritimis in litore quod alluit mare, coagulatum  
 quiddam est, saporem habens salis, & odorem ma-  
 rinum uirosum. (aliàs & spumã maris Alcyonium  
 uocant, de quo suo loco infrà.) Verùm hanc spu-  
 mam salis uel maris Plinius refert inter genera salis  
 natiui, cum inquit L. C. Aliud genus ex aquis ma-  
 ris sponte gignitur, spuma in extremis litoribus ac  
 scopulis relecta. hæc enim omnis rore densatur, &  
 est acrior qui in scopulis reperitur. Nicandri in-  
 terpres spumam salis in Alexipharmaca ἀλὸς ἄχιν,   
 id est spumam salis esse definit hoc, quòd cum homi-  
 nes sal conficientes, salsis aquis dulces admisceant,  
 quibus uehementiam acrimoniæ abluant: dumq; u-  
 trumq; miscent, ut etiã Plinius indicat, spuma quæ-  
 dã fiat ex tēperatura illa quæ appelletur ἀλὸς ἄχιν,  
 id est salis marisq; spuma. Si hoc uerum est, habe-  
 mus duplicem spumam salis: unam à mari factam,  
 illam Dioscoridis, quam Plinius dicit speciem salis  
 natiui: alteram factitiam illam interpretis Nican-  
 dri. Sicuti autem sal & spuma salis se adinuicem  
 habent: ita nitrum, spuma eius, de quibus infrà a-  
 gemus. Postremò nòtandum & hoc, quòd salis sine  
 quasi infinitæ species, si loca, patriam, colorem, mi-  
 neram, qualitatem, & alia considerare uelis: quas  
 species si omnes perstringere uellem, cresceret mihi  
 opus longius Iliade. Quasdam species breuiter per-  
 curramus.

curremus. sal Cappadocium, sal panis, sal massæ, sal usuale, sal commune, unum & idem sunt. Secundo sal Sodomæ est, sal quod generatur in mari mortuo, ubi aqua est amara. Dicitur aut Sodomæ, à montib. mari adiacētibus. Videtur mihi hoc sal species spu mæ esse maris, uel salis concretæ. Tertiò, alia est species salis, quæ dicitur sal alkali, uel alkal, quod factitium est, & fit de herba kali, uel usuen, cuius supra mentionem fecimus. quod uolunt fieri combustione herbæ anthyllidis in fouea. Est & sal lucidum, nomine nitrum: & sal Alexandrinum, & sal Andere næ, baurach, aphronitrum. nam nitrum species est salis. Est & sal sacerdotale, quod ponitur in Antidotario uirili. est & sal Tragesicum, quo caremus. est & sal arsenicum, id est arsenicum sublimatum. est & sal Alebrach, uel Alebroth, id est sal chimistarum. de quo chimistas uide.

## DE MURIA,

## Cap. XIII.

**C**ommodè post sal, ipsam muriam & florem salis tractabimus. idem fecit Dioscorides. Muria habet effectū salis, & aquæ marinæ: à Germanis dicitur saltzwasser, oder falle. Estq; duplex, scilicet: Quædam est natiua, unde fit seu coquitur sal nostrum commune, ut fit Hallis in Saxonia, & alijs locis. Quædam est factitia, cum miscemus coelesti aquæ sal parum. Hinc sal leue dici-

G 4 mus,



mus, cum liquefit sal iniectum: & e contra, sal durū cū nō liquefit, sal iniectū. et ita probatur etiā obiter sal an sit bonū. Huius species sunt garū, liquamē il lud ex piscib. carnibusq; sale maceratis, fischlackē, heringslacken, fleyschlacken, oder peckel, ut uocāt Saxones. Præterea huius altera est species oxalme, id est acida muria, quæ fit ex aceto, & aqua marina. uide Serap. libro Aggregat. cap. Muri. Plinium libro tricesimoprimo, capite septimo & octauo. item libro tricesimosecundo, capite sexto. Plinius uidetur muriam miscere cum garo. Sed de garo Dioscorides docet lib. 2.

## DE FLORE SALIS,

## Caput XIII.

**A**losanthus flos salis, à mari mihi nomen habere uidetur. Estq; quædam efflorescentia maris. & emittit hoc mare medicamentum, alio sub nomine. habetur in officinis, nepe dicitur sperma, uel semen ceti uel balenæ, seu ambar subalbidum. Saxones uocant ðwalrath, oder baldrath: forsità ab effectu in nonnullis morbis. Veteres nō mentionem fecerunt spermatis ceti, sed floris salis, estq; idem. Reperitur autē ipso in mari, ut mihi nautæ aliquoties, & mercatores retulerūt (licet & supra petras in Nilo reperiri uolunt) aut in paludibus ad mare, & in stagnantibus maris partibus. Dioscorides lib. 5. cap.

9. cap. 77 in Nilo et lacubus natate dicit. color illi  
croceus aut lateritius: sed ut deponat ruborem, &  
fiat candidum. purgatur. hinc ruffi, quasi grumi, ad  
huc inueniuntur, in ipsa eius massa, ut ita dicam. Est  
autem res, pinguedine uirus olens, & ingrati odo-  
ris, quæ aqua non resoluitur, sed tantum oleo. Dio-  
scorides loco citato eius patriam, bonitatē, & adul-  
terationē, malitiamq; docet. Deinde eius uires me-  
dicas. Caterum uide Cassium Felicem de Alosach-  
ne, Plinium libro tricesimo primo, capite septimo,  
qui primum florem salis definit esse leuissimam ex  
ipso sale fauillam & candidissimam. Deinde & flo-  
rem salis dici aut rem diuersæ naturæ, utpote humi-  
dioris & coloris crucei, aut ruffi: ueluti rubigo sa-  
lis, odore quoq; ceu gari dissentientem, à sale, non  
modò à spuma. inueniri autem in Aegypto, et defer-  
ri Nilo, & innatare quibusdā fontibus, fieriq; flan-  
tibus Aquilonibus. In Saxoria eius usus adeò uulga-  
ris, ut nescio ad quem non morbum illo utantur.  
Scio ego propter nimium eius usum perijsse hone-  
stissimam matronam ad ostium Tangeæ. Quidam  
& ambram uocant hoc sperma ceti: alij ambram  
fructum arboris uel gummi sub mare crescentis, alij  
iecur piscis, alij stercus cuiusdā piscis, alij spumam  
quandam maris, alij nasci in specie fungorum sub  
mari dicunt. tu consule Serapionem libro Aggre-  
gationum, capite Hambar, Auicennam de Ambra,

G 5

Almanso-



Almanforem tractat. 3. de Ambra capitulo. Ita  
flos salis duplex est:

- I. Tenuissima fauilla, & candidissima salis.
- II. Sperma ceti, & waldrath, baldrath: citò auxiliū,  
citò auxilians.

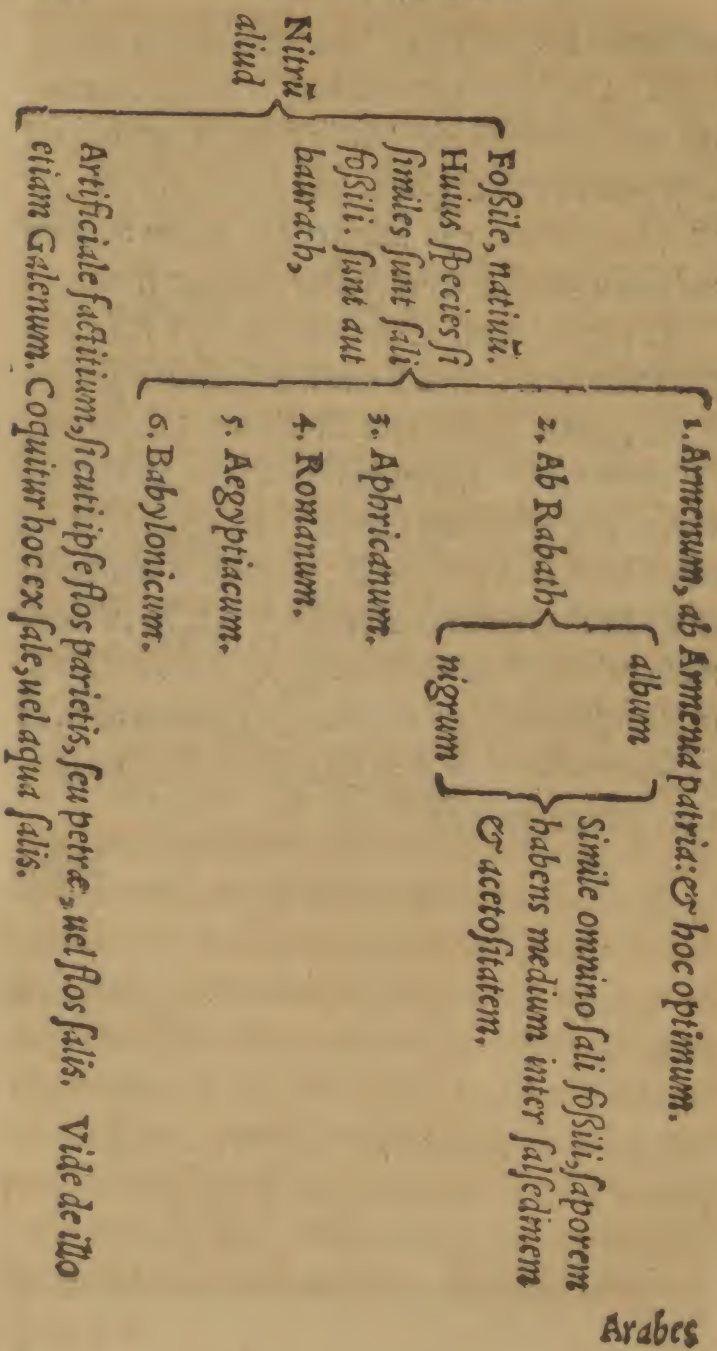
DE NITRO, Cap. XV.

**B** Aurach, sal petrosum, nitrū, à Germanis sal-  
peter, berck saltz, quasi sal petræ, cal. & sicc.  
2. grad. Estq; nitrum res cognata sali, & quasi est  
species salis. Hinc sal lucidum, sal Alexandrinum,  
sal anderena, sal nitrum, unum & idem sunt. Fit  
autem nitrū ex coagulato humore. Qualia uerò o-  
lim fuere nitra, nescimus, et diuersa sunt illa nostra.  
Nam olim etiam in cibo utebantur nitris, & con-  
dicbantur illis uina, & semina imbuebantur, ut te-  
stat Plinius libro 14. cap. 20. & libro 18. cap. 17.  
Sic & Virg. lib. 1. Georg. Semina (inquit) uidi e-  
quidem multos medicare ferentes, Et nitro prius, et  
nigra perfundere amurca. Erant olim autem nitra,  
coloris rosei, amara, leuia, in foramina dehiscencia,  
spongiosa, comburebātur igni: nostra uerò necquic-  
quam his respondent, nedum quòd illa apud uete-  
res terrestria fuere, nostra sunt aëria. Verū e con-  
tra nostra in medelis sunt præstantiora, quia multo  
magis aperiūt, & euocant humores. Estq; cum iu-  
dicio illis utendum. Sunt & eius species factitiæ  
quamplurimæ, de quibus Plin. libro tricesimo pri-  
mo,

mo, capite decimo. Fit & apud nos nitrum diuersis modis, in stabulis, in ouilibus, in antiquis cœnobijs, in arcibus multo antè seculis tritis, in rupibus, cellarijs, muris. & hoc spumofum dicitur nitrum, & est aphronitrum, cyn salpeter der an den mauren vnd felsen wächst. Estq; spuma nitri, & species nitri. Et cognatum est admodum cum flore Asiæ petreæ. Nitri natiui etiam si acutè consideras ipsa chrysocolla, uiride, scissile aris, est species. Dioscorides lib. quinto, capite septuagesimo octauo, ipsum tum nitrum, tum spumam nitri describit à patria & bonitate. Indicat etiam quæ illis uis medica, quomodo aduri debet. utuntur iam crudo & adusto in nonnullis casibus. Serapio libro Aggregationum, capite Nitri, baurach, & nitrum, & spumam nitri, id est speciem nitri esse dicit. facit uerò nitri duas species, scilicet quòd sit

Nitrū





Arabes solum duas species, primam scilicet, & sextam celebrauerunt. Et Babylonici iterum duas faciunt species, scilicet nitrum, sal petrosum, purpureum, salsum, modicè amarum: & alterū baurach, panis, quia in massa utuntur in pane, dissolunt in aqua, & liniunt ex eo panem, antequā coquant: ita ab eo recipit claritatem quandam. Verū nos illas ueterum species ignoramus, ut dixi. Plin. libro 31. capite 10. de ipso nitro, præcipue factitio & spuma eius, satis est copiosus. Nicander & nitrum prædicat in Alexi. contra potionem sanguinis taurini. uolunt nitrum cal. & sicc. 2. grad. Est & nitrum ingrediens in puluerem istum tormentorum, ut sciunt isti apothecarij sathanæ, qui à tormentis nomen suum habent.

DE APHRONITRO,

Caput XVI.

**S**icuti sal & spuma salis se habent adinuicem, ita se habent nitrum & spuma nitri adinuicem. Estq; in his salis ad nitrum, & ecōtra nitri ad salem: item spumæ salis ad spumam nitri magna cognatio. Cæterum spuma nitri, aphronitrū, flos petreæ, uel parietis (sicuti spuma salis) res est leuissima, glebosa, friabilis, spumosa, mordēs, coloris penè purpurei, & hæc optima. Nos spumā nitri dicimus & spumosum aphronitrū, quod nascitur muris & petris, cyn salpeter der an mawrē vñ felsen wächst.  
in quibus-



in quibusdam locis uocant Mergel. Variat uero spuma nitri secundum petras & muros ubi nascitur. & huius uirtus est similis sali adusto. Sunt autem ferme unum, aphronitrum, id est spuma nitri, flos petrae, & flos Asiae petrae, de quo suo loco infra agemus. differunt tantum substantia paululum. nam si resoluitur igne, est flos petrae Asiae: si non resoluitur, est spuma nitri nostri. Iena in Thuringis, ubi generosus locus simpliciorum, pulcherrima species reperitur aphronitri, quae respondet plurimum flori Asiae petrae, a Diosc. descripta, ut infra suo loco indicabimus.

DE ARGILLIS IN FODINIS, Cap. XVII.

**H**actenus tractauimus metalla media, quae remota dicuntur, & spiritus, quia soluentur igne in spiritus & aerem. Deinde etiam ferme metallorum sunt spiritus, & exhalationes. addidimus etiam adiuuantia spiritus. Nunc de speciebus argillarum & terrarum ordine agemus, quae ex ipsis fodinis partim steriles, & nullius momenti: partim praegnantibus metallis, & feraces, & utiles in re medica, effodiuntur. His finitis, subiiciemus & alia quae de talibus scriptores metallicis rebus addidere: scilicet de calce, gypso, alcyonio, adarce, spögijs, cinere sarmentitio, fece, fuligine pictoria, atramento librario, &c. In hoc uero praesenti capite de argillis primum agemus, quae reperiuntur in ipsis fodinis.

Argille

Argille dicuntur, quia similes sunt his argillis, quibus figuli utuntur, der dopffer erde: uel ut Saxones dicunt, der potter erd: & superiores dicunt than.

Harum argillarum uaria sunt genera, quæ coloribus discernuntur, & reperiuntur in nostris fodinis, multis locis, scilicet

I. Candida: crebrò hæc in fodinis reperitur, & weiß erd, oder than.

II. Nigra, schwarz erd, oder than.

III. Lutea, in qua est tenacitas magna, gelb than.

IIII. Punicea, braun than.

V. Purpurea, quæ maximè abundat in patria mea, wann die hammer außfaren, so sind sie ganz rot, so habend sie sich zesöllet.

VI. Viridis, grün than.

VII. Coerulea, graw than.

VIII. Cineracea, aschfarb than.

Ex omnibus his pigmenta fieri possint, si non tam humida forent. ollæ ex his optimæ fierent, si argilla rectè elaboratæ à figulis, in ollas more solito informarentur. Sed hæc commendo figulis.

DE TERRIS, ET PRIMUM DE  
terra candida, Cap. XVIII.

**T**erræ in fodinis reperiuntur, quæ quo ad colores argillis sunt similes, sed sola siccitate, unde fiunt, distinguuntur. Quædã est candida, quædam nigra, quæ est pnigitis: quædam lutea, quæ est ochra:



ochra: quædam punicea, quædam purpurea, seu rubra, quæ est sandaraca, berckrôte, reischgelb, roßgelb: de qua supra egimus proprio capitulo. quædam est uiridis, quæ est chrysocolla: quædam est cinerea: quædam est coerulea, Græcis κόσμορ, Latinis coeruleum. In hoc præsentī capite agemus de terra candida, de reliquis uerò ordine in sequentibus.

Terra candida diuersa habet nomina, ex rei diuersitate & regionibus unde adfertur. & hæc per rarò in metallis reperitur, sed suis proprijs locis effoditur. Notandum uerò, quòd præterea quiddam aliud reperitur in uenis metallorum, referens candore medullam: quod & nos uocamus medullam saxi, steynmarck. et est quasi medulla ossis alicuius animantis. Hinc pulchrè dictum est, quòd ossa matris lapides dicti sunt oraculo Delphico. estq; ferè illud fluidum, nec sic tenacis pinguedinis ut argilla. quanquam interdum exiccatur & durum inuenitur. Sicuti etiam lenæ in Thuringis, & ad Hercyniam syluam, apparet illa medulla saxi tanquam uena intra saxa, candida, friabilis omnino indurata, unde pueri arenulam terunt ad lituras siccandas. & in patria mea integri tales lapides interdum ingentis magnitudinis reperiuntur ad fodinas cis Salam. In Saxonia nonnullis locis ad flumina & reperiuntur similes ferè alabastriti & hinc optimum fit gypsum, ut suo loco dicemus.

DE

Liber II.  
DE PNIGITE,

116

Caput XIX

**T**erra quædam est, quæ nigra est, & pnigitis dicitur, quam Dioscorides libro quinto, capite nonagesimo quarto, colore similem esse dicit Eretriæ terræ, pro qua & uēdatur, grandiori tamen gleba existat, & glutinosa, refrigerans manus, uiribus par cimoliæ. Idem Plinius habet libro tricesimo quinto, capite decimosexto. Verum quæ sit illa terra pnigitis propriè, quam Dioscorides & Plinius L. C. describunt, nescitur. Est terra nigricans. Nos quidem terram habemus nigram, quæ tamen nō est pnigitis, nam est nigerrima. ipsa interdum aliquid argenti continet, & tunc argentum rude appellatur, ut suprà de argento rudi docuimus. Interdum etiam est sterilis, & tunc simpliciter est terra nigra. Illa etiam quæ à Dioscoride dicitur melāteria: de qua etiam prius actum, quæ sulphurei est coloris, & aquæ tactu nigrescit, quoad ego scio. apud nos etiam non reperitur. In patria mea dulcissima, in torrēte Garmsdorffensi, qui labitur per agros petens Salam, reperitur lapis niger, friabilis, unde pueri atramentum componunt, & ipse puer inde composui: is mihi uidetur omnino esse pnigitis indurata calore, ingentis nonnunquam magnitudinis, ac levis proportionē sui. Aut est simpliciter ochra, quæ exusta calore solis aut terræ, transijt in rubri-

H

cam,



cam, & consequenter nimium adusta in talem præ-  
 gitin. Aut est ampelitidis species. periculum tamen  
 non feci an resoluatur oleo. De his iudicent sanè ta-  
 lium inquisitores. In tenerrium lapis ille & bene  
 digestum & mollißimum potest puluerem redigi,  
 & qui minimè aliquid harenæ contineat. Est, quid  
 quid est, pulcherrimum quiddam, licet spretum con-  
 temptumq; iacet ab illis incolis locorum. Interdum  
 reperitur & scintillulis minimis quasi micans, ita  
 ut minime sterilis lapis seu materia esse uideatur.  
 Sed de his satis. O sancta simplicitas Germanorū.  
 ô felix patria, tua si nosses bona. Possit profecto ue-  
 rum esse iuxta illud: Daß mancher Thüringer cyn-  
 streyn werffte nach seiner küe, & do besser ist daß  
 sein bester ochse. Dulcis patria, utinam tibi aliquan-  
 do comingeret talis uir, inter tot præclara ingenia  
 quæ hæcenus aluisti & habuisti, qui talia tua bona  
 diligentissimè inquireret: qualis profecto futurus  
 fuisset Erasmus Reinholdus, nisi potius animum  
 generosum ad sidera, & non herbas & lapides ter-  
 ræ adiecisset. Idē et frater germanus eius Iohannes  
 Reinholdus, qui nunc legibus forsitan, ut tibi pro-  
 sit, dabit operam. taceam alios mille, quos sacrosan-  
 cta theologia ad se trahit. Et equidem te credo illud  
 omnibus uotis quoq; expetere. non enim puto te ir-  
 ridere talia, ut quæ metallicis rebus das operam, &  
 præclaras habes fodinas. A' tempore Othonū usq;  
 & nunc

Et nunc quoq; sub ducibus Saxonia (quibus semper fidiſſima) oppidum Germania celebre, Et antiquum Germania celebre, Et antiquum quum es o patria. Deus opt. max. tibi uaria dedit dona, quibus si diu Et foeliciter uti uolueris, rogo, purum illius uerbum omnibus modis ames, ac foueas bonas artes.

## DE OCHRA,

## Caput XX.

**O**chra Græcis terra est lutea, quæ Latinis dicitur fil. estq; duplex, scilicet natua Et factitia.

Natua ex fodinis, à Germanis ockergelb, gelb erde, berckgelb: sicuti chrysocolia est berckgrün: Et cœruleum, berckblaw. Nota est autem ochra pictoribus, præcipuè Dacica illi Et Hungarica. nostra quidem iacet contempta. Dioscorides lib. 5. capite quinquagesimo octauo, laudat Atticam leuissimam, omnino luteam, saturatam, non lapidosam, friabilem. Præterea docetur Et ochra possit Et aduri Et lauari cadmiæ modo. Tertiò, quòd illi uis medica sit astringere, erodere, dissipare. Sunt autem species ochræ uariæ: quedam est metallica, Et quedam apud nos dura, quedam est simpliciter terra flaua, quæ reperitur Et in nostris fodinis. Theophrastus simpliciter ochram terram esse describit. Plinius libro tricesimo tertio, capite duodecimo, filis etiã diuersa enumerat genera, cum inquit: In argenti Et

H 2

auri



auri metallis nascuntur etiam optima pigmenta, sil  
et coeruleum, quod propriè limus est, optimum ex  
eo quod uocatur Atticum, proximū marmorosum.  
Tertium pressum Cyricum, ex insula Cyro, Achai  
cum, Gallicum lucidum. Porro libro eodem, capite  
decimotertio, sile primum pingere instituisse dicit,  
Atticū polygo natum, et Myconem. Reperitur ue  
rò et ochra ad flumina, ut ad Albim: et plurimum  
ad flumen Ochram, quæ per Brunsvigam labitur:  
unde et nomen habet, et Ochra dicitur à Saxoni  
bus. Dicunt enim, an der Ocher, propterea si acutè  
considerare uoluerimus, ochræ quatuor habemus  
species. Prima est lapidosa ex fodinis, et ad ripas,  
et litora fluminum. Secunda est puluis, et terra  
arida, hærens in lapidibus, ut coeruleum et chryso  
colla. Sicuti Salueldia effoditur una cum lapidibus  
ad ædificia, ex fodinis quæ dicuntur die steynbreche.  
Tertia est terra sicca, simplex ad ripas. Quarta est  
uel limosa et tenax, uel marmorosa ex fodinis.  
Transit uerò ochra (ne et hoc uidear transiisse) in  
fodinis, et ad flumina, adusta calore, terræ solis, in  
rubricam natiuam et consequenter in prigitin: et  
ego aliquoties inueni ad ripas Albis, prope ostium  
Tangerie. Ochra, quæ iam in rubricam coepit mu  
tari, pro parte adhuc ochra existente, calore terræ  
aut solis operante. Porro ex ochra adusta arte fit ru  
brica fibrilis. Verum hæc infra repetemus de Ru  
brica fibrili.

Factitia, quæ fit ex plumbo: hac plurimum utuntur pro nativa pictores, & dicitur à Germanis bleigelb.

## DE CHRYSOCOLLA,

## Caput XXI.

**T**erra uiridis, Græcis & Latinis est chrysocolla, quasi gluten auri, à Germanis dicitur steyngrün, schifergrün, berckgrün. Estq; duplex, nativa & factitia. De nativa Dioscorides agit lib. quinto, capite quinquagesimoquarto: et primas tribuit Armeniacæ, secundas Macedonicæ, tertias Cypriæ. Sunt & iam apud nos excellentes, Dacica, et nostra Germanica mille locis. Gignitur uerò in fodiis aurarijs & ærarijs, hætenus incognita nostris medicis. Effoditur iam in Hungaria, Burgundia, Goltpergæ in Silesia. & hinc aurum conflatur, ut de auro suprâ significauimus. Hanc natiuam quidam boracem uocant: non autem est lapis borax de buffonibus, de quo suo loco in tertio agemus. Et possit dici chrysocolla uiride scissile, sicuti ærugo æris, uiride rasile dicitur. Estq; quasi species nitri. Plin. libro tricesimo tertio, capite quinto, definit chrysocollam natiuam humorem esse in puteis, per uenam auri defluentem, crassescente limo, rigoribus hiernis, usq; in duritiem pumicis, laudatiorē in ærarijs metallis, proximam in argentarijs, tertiam aurariam, quartam plumbariam. In summa, chrysocol

H 3 lam



lam uenam putrem dicit. Porro & factitiæ id nomen tribuit cum Galeno, & in asperam, mediam, & herbaceam attritam, & luteam, quæ nullius sit momenti, diuidit. Sed Dioscorides factitiæ enumerat inter arugines simpliciter æris, quæ utuntur aurarij: & olim uicbantur medici. & fit hæc natia ex urna infantium: & hæc etiam tincar & borax dicitur. Ita uides quàm cognata sint hæc metalla, arugo æris natia, quæ dicitur uiride æris rasile.

Et chrysocolle, quæ scissile æris uiride est. Item metallica illa, ut arugines æris factitiæ, & chrysocolle factitia, quæ est aurifabrorum arugo rasilis. Sic æruginū æris natuarū, id est uiridis æris rasilis, speciebus, itē chrysocollæ, id est uiridis æris scissilis speciebus, cognatæ species etiā sunt uitriola ipsa. Sed pergemus. Chrysocolle natia habet uim discutiendi & exedendi. Plinius & libro 35. capite 6. chrysocollam inter colores enumerat. Item lib. 37. capite 10. chrysocollæ alterius speciei meminit, ubi formicæ aurum eruunt, quæ tu ipse legere poteris. Sic uides & chrysocollæ natia & factitiæ certas esse species. Conflatur uerò ex natia chrysocolle & cœruleo optimum aurum. Nota & quòd in lapide illo, ubi terra uiridis, id est chrysocolle & cœruleum, id est χρὸς κολλῆ, insint. Tertium quiddā candidum, scintillarum modo lucet, quod uocant micam, & felium argentum metallici, à Germanis glymmer.

glimmer, oder katzen silber. habet quidem colorem argenti, sed argentum non est. felium autem argentum dicitur, à similitudine forsitan, quòd eorum oculi noctu lucent, tali modo: siue quòd cassum & inutile quiddam sit. nullum enim fructum prabet, sed igne consumitur. Si uerò acutè consideras, minime consumitur, sed tantum purgatur (ut obseruaui aliquoties) licet sit res nullius momenti, & alium colorem assumit, et proculdubio species est amianthi: ut de amiantho infrà libro tertio plura dicemus. Natura his coloribus in intimis terræ se oblectare uoluit. Ceterum de chrysocolle uide Serapionem lib. Aggregat. capite Tincar, qui & natiuam chrysocollam in ripis maris inueniri dicit, & esse ex speciebus salis cal. & sicc. 4. grad. Porro quis sit eius usus in medelis, & quomodo lauari debet, consule L.C. Dioscoridē. Est & chrysocolle uenenata, plus dosi iusta accepta.

DE COERULEO,  
Caput XXII.

**G**Ræcis *κυάνη*, *κόκκος*, Latinis coeruleū, propter colorem, lapis lasuli. Venetus color idē, à Germanis lasur. omnia hæc quasi imitatur Arabes, qui lasuli uocant, eius genera duo sunt, scilicet:

H 4

Coeruleum



Natiuū  
foſſile,  
proprie  
laſur,  
quod i-  
terū eſt  
duplex

Cœru-  
leum a-  
liud eſt

In fodinis Cypri, ſecundum Dio-  
Lauterbergæ, in Saxonia, ad Hercy-  
dicitur ſchifer blaw. naſcitur & in  
ra, quæ unā cū chryſocolla, lapidi fi-  
tiuū, quod in ſe chryſocollā contine-  
ſia. uis eius eſt in medelis, diſcutiēd-  
à crudo tibi caueas. Plinius lib. 13. c.  
& his acceſſiſſe Puteolanum & H-  
rendo. Cognatio uero cœruleo, pe-  
Hoc cœruleum dicitur laſur, ſchifer  
parum cedens, mundum à marmo-  
cies eius, friabilis immunda, quæ  
capite Hager, Alganard: Meſuam  
uolunt. Eſt in eo ſtipticitas, cum a-  
ſcorides primo capitulo prope cœ-  
re cœruleo. uel ut Plinius uult, m-  
iam pro ſmaragdo, & utimur ille  
aliàs non cognoscitur lapis Armen-  
nium libro triceſimo quinto, capi-  
propter ſtudioſos addere de arme-  
ceſimo ſeptimo, cap. 9. & Solinu-

In ſubcauatis ſpecubus maris

Facitium, cuius iterum multa ſunt genera, e-  
lulæ parantur magno errato, cum è nato-  
in Nechepfote.

5. c. 56. ex metallis ærarijs, & in nostris aurarijs et ærarijs, ut  
m, & Goldtbergæ in Silesia, species eius nascitur optima, &  
ungaria, & Lothoringia. Estq; ueluti harenula, seu lapis, seu ter  
adhæret. Hinc Theophrastus etiã bene inquit: Cœruleū est na  
x cœruleo aurū conflatur Lauterbergæ, & Goldtbergæ in Sile  
āuis nonnihil asringat. uritur ut chalcitis, lauatur ut cadmia,  
3. eius tria facit genera, scilicet Aegyptium, Scythicū, Cypriū:  
niense. Deinde docet ex illo parare lomentum lauando & u  
igna est cum chrysocolla, quæ dicitur schifergrün, berckgrün.  
w, berckblaw. Eligi dicit cœruleum incbriatum, durum, ferro  
marchasita, id est pyrite, pulchri coloris. reperitur enim spe  
m utilis. Cæterum de cœruleo uide & Serapionē lib. Aggreg.  
lapide lazuli. quidā cal. & sicc. 3. grad. quidā cal. 2. sic. 3. grad.  
etc. dosis eius est à 3. 1. usq; ad 3. 1. sup. Facit et mentionem Dio  
m, lapidis Armenij, quod scilicet lapis Armenus sit leuis, colo  
nē uiridis, communicato colore cum cœruleo. Hic lapis adfertur  
o ipso smaragdo, licet malè, er ist nicht so hart als eyn smaragd:  
ingreditur is, ni fallor, in confectiōem Diasene. Vide de illo Pl  
exto. Auicennam libro secundo, Mesuam, & alios. Hæc paucis  
lapide uolui. Postremò de lapide cyaneo uide & Plin. libro tri  
capite uicesimo.

arena litorali.

quidem preciosa apud chimistas, & iam ex factitio cœruleo pi  
& armeno parari deberent: de cuius purgandi ui scripsit Actius

H s DE INDL



**S**equutus in plurimis methodum optimi Dioscoridis, & hoc loco commodè de Indico etiam aliquid addemus. Indicum spuma est duarum specierum: scilicet est Indicum partim natium, quod sua sponte nascitur in arundinibus quibusdam Indiae. Pictoribus dicitur lapis Indicus, licet improprie. non est enim lapis. à Germanis uocatur Indich. huic similis est ferme adarces, de qua infra agemus, quia ita & adhæret arundinibus. sed adarces fit, Indicū nascitur sua sponte in arundine. Partim factitium in officinis tinctorum. estq; spuma purpurea, innatans cortinis. optimū est factitium illud, quod coerulei præbet speciem. habet enim coeruleum in nigro colorem. Germani dicunt Waidblum, oder ferber indich. leuiter astringit, rumpit, purgat, & reprimat ulcera. Plinius libro 35. capite sexto, Indicum natium inexploratae inuentionis esse sibi dicit. factitium autem fieri ex flore nigro, qui adhærescit æris cortinis. Alij succum herbae simpliciter dicunt, qua tinguntur nunc panni, quā uocant Indicum, id est glastum, quod aliud est domesticum Waid, notum Thuringis, quo maximè utuntur tinctorum. unde & hoc factitium Indicū, Waidblum, ferber indich proprie fit. Alterum est glastū siluestre.

siluestre, wilder waid. de quibus uide Dioscoridem  
libro secundo de Glasto cap. consule Serap. lib. Ag  
greg. cap. Nileg.

## DE CINNABARI VERO,

## Caput XXIIII.

**H**is terris metallicis annumeremus nos quoq;  
cum Dioscoride cinnabarim, terram sinopi  
cam, lemniam, & alias terrarum species proximè  
sequentes. Dicemus autē in hoc præsenti capite de  
cinnabari uero. Maximum est dubium apud medi-  
cos, quid sit cinnabaris, quia nomen hoc cinnabaris  
multis & diuersis tribuitur rebus ab auctoribus.  
Verū ut eo melius intelligas quid uera, quid simi-  
litudinis, quid factitia sit cinnabaris, obserua hanc  
diuisionem sequentem.

Cinnabarū



Cinna-  
barisuel  
cinna-  
baridu  
plex est,  
scilicet

Verum, de quo in hoc  
presenti agemus capite.  
Verū ergo cinabari ue-  
teres dixere sanguinem  
draconis, et adhuc no-  
men retinet. Est q̄ iterū  
duplex: scilicet,

1. Rubrum, ut sandaraca et minium: suntq; glebæ non  
magnæ: utuntur Venetijs illis pictores, quia sangui-  
nem colore imitantur: et utuntur illis etiam medici  
ad antidota.

2. Atrum, in globi figura for matum adfertur, compressi  
tamen, et non assurgens, quod est adulteriu. cu-  
ius rei indicium est nimius leior. Videtur enim quæ-  
dam admixtae gummi, ueræ cinabaris particulae  
quas licet conspici, idq; medicamentarii pro uero  
uendunt.

Metallum, de quo in sequenti agemus capite.

Vera autem cinnabaris quid sit, uariæ sunt sententiae. Plinius libro tricesimotertio, capite septimo, uocat Indiacum cinnabarim, differentiae causa: & dicit esse saniem draconis illisi, elephantorum morientium pondere, permixto utriusque animalis sanguine: cui assentitur Solinus. Leoniceus uero quiddam metallicum esse censet, cum Dioscorides inter metalla id recenset. Arabes succum esse uolunt. Serapio sideritidis Achilleæ. uerum Dioscorides e contra, cum diligenter illam herbam describit, talis succi non facit mentionem. Eo tamen in horum sententiam, qui cinnabarim succum, seu lacrymam alicuius herbae seu arboris potius esse uolunt, quod etiam ipse gustus & sapor indicat. Ferunt arborem esse in Libya, & finitimis regionibus proceram, ex qua sanguis ille draconis manat: perinde atque in Rhetis è larice, & apud nos è nostra picea, & abiete tempore ueris manat resina, quam medicamentarij etiam Itali pro terebinthi resina uendunt, cum uera terebinthina mastichæ Chiae colore dicitur esse similis. Sic Platearius quoque sentit, sanguinem draconis esse arboris seu herbae succum in India, aut Persia.

DE CINNABARI METAL-  
lico, Caput XXV.

**M**etallicum est alterum cinnabari, & dicitur multon, uel etiam miniū, & Græcis uocatur



uocatur cinnabaris: & hoc in causa fuit, quare mis-  
 scuerunt, & usi sint medici metallico illo, pro uero  
 cinnabari, cum tamen metallicum cinnabari sit ue-  
 nenum: ô medici resipiscite, nolite obsecro uenenu  
 illud alicui præbere loco ueræ cinnabaris. Also wer-  
 den die kirchhöfe vngleich. Est autem duplex me-  
 tallicum cinnabari, scilicet minium natuum & fa-  
 ctitium.

NATIVVM, à Germanis berckzinober,  
 quod resolutum, sit argentum uiuum, & sulphur:  
 aliàs minium natuum dicitur, estq; rubri coloris ut  
 sandaraca. inuenitur in argentarijs metallis, ut Pli-  
 nius scribit. Cordus præceptor meus olim obseruan-  
 dus, cuius anima sit in sinu Abrahæ, cum omnibus  
 piè mortuis, indicauit mihi quòd hoc natuum mi-  
 nium reperiatur etiam ad Rhenum, Eberborgi, si-  
 cuti Schonbachi inuenitur magna copia. In nostris  
 fodinis Mînensibus habemus uenam eius, quecksil-  
 ber ertz, quæ tanti precij quondã fuit apud Roma-  
 nos, ut scribit Plinius libro tricesimotertio, capite  
 septimo. Vnde & Virgilius dicit decima Aegl. Pa-  
 na minioq; rubentem. Et Plinius nunc uenã minij,  
 nunc minium lapidem etiã appellat. Et ut uidemus  
 generi lapidis fissilis ita adhæret, ut innatum uidea-  
 tur. Sic enimquit Plinius libro tricesimotertio, ca-  
 pite sexto: Et est lapis in ijs uenis, cuius uomica li-  
 quoris æterni, argentū uiuū appellatur. Vitruuius  
 anthracem

anthracem scribit dici hoc minium. natiuum, das  
 quecksilber crtꝫ. nam prunæ uena similis est. Verba  
 ipsius Vitruuij hæc sunt: Ingrediar uñc minij ratio-  
 nes explicare: id aut̃ agris Ephesiorũ Cũbianis pri-  
 mum memoratur esse inuentum: cuius & res & ra-  
 tio satis magnas habet admirationes. foditur enim  
 gleba quæ anthrax dicitur, antequam tractationi-  
 bus ad minium perueniat, uena uti ferreo magis sub-  
 ruffo colore habens circa se rubrũ puluerem. Cum  
 id foditur ex plagis ferramentorum, crebras emit-  
 tit lacrymas argenti uiui, quæ à fossoribus statim  
 colliguntur. Hec Vitruuius. Verũ nota quòd Græ-  
 ci multas res ob coloris similitudinem uocarunt an-  
 thracas. ut sunt:

I. Vena minij, ut hic declarant uerba ipsius Vi-  
 truij.

II. Hematites gemma iuxta Plinium libro 36. ca-  
 pite 20. de qua infra.

III. Gemma illa nobilissima, quam Plinius hinc uo-  
 cat carbunculum, ni fallor, libro 37. capite 7. Eyn  
 carbunkel, à Germanis, oder carfunckel, à Græ-  
 cis ἀνθράκις, quòd ignem nō timeat. aliàs ἀνθράκις  
 uulgus eius genus longè præstans omnibus rubore  
 & fulgore rubinum uocat: quem lapidem aliàs di-  
 cere possumus lichniten.

IIII. Terræ genus, cuius scriptores rei rusticæ men-  
 tionem fecerunt, credo esse illam terram quam Sa-  
 xones



xones nonnullis locis effodiunt, in sole siccant, & pro ligno utuntur: illa deinde ad fouendum ignem, & proculdubio est species bituminis. Saxones uocant thorff. Estq; bitumen calore solis exiccatum extra terram mater proculdubio carbonis lapidei, qui est bitumen induratum calore intra terram. uocant autem thorff. forsan quia torrefit sole.

V. Est id quod Theophrastus describit, cum inquit: Quos autem mox carbones uocant in eorū numero, quæ propter usum effodiuntur, habendi terreni sunt. Exuruntur autem, & igni accenduntur quemadmodum carbones. Apud nos genus quoddam reperitur, sic terræ calore excoctum, ut atrum ac leue sit, perinde carbo. attamen pingue quo fabricantur, à Germanis dicuntur steynkolen, quasi λιθολήδες. Theophrastus dicit λεώλες, quia leues sunt, ut aquæ innatent, quod uidetur terræ esse excoctæ & rare. in agro Leodiensi effodiuntur graues, quæ dicerentur λεώλες. De his Plinius nihil habet. Græci autem tam carbones quam prunas ἄνθρακες (ni fallor) uocant, kolen sie sind gelöscht. vñ schwarz, od glüende, vnd rot, also sind die ersten 2. species ἄνθρακες wie glüende kolen, vnd die letzten 2. wie die schwartzen gelöschten kolen. Ceterum nota quod et Theophrastus: uerum illud minus non κινναβίς, sed cinnabarin ob coloris similitudinem nominat, ut & alij Græci: nō quod sit uera cinnabaris,

baris, id quod noster Dioscorides & Plinius locis citatis etiam uolunt. Postremo cum minium natium ut sandaraca rubet, nota illorum differentiam. Ex minio siue iam elaborato, siue rudi, conficitur argentum uiuum, ut dictum est. quod è sandaraca minime fieri potest: imò dum lauatur uena minij, ut postea teratur, cum primum humorè hauserit, pars ipsius in argentum uiuum mutatur. idq; rursus siccatum & contritum, redit ad suum colorem. Sicuti autem dicimus, milton uel minium natium & factitium: sic etiam à gente uel usu dicitur *μίλτον σινοπικόν*, rubrica Sinopica: *μίλτον τεκτονικόν*, rubrica fabrilis: sic *λημνία γη*, uel *λημνία μίλτον*. de quibus nunc agemus ordine. De argento uiuo in primo libro actum est. **FACTITIVM**, quod conficitur ex argento uiuo & sulphure à chymistis. à Germanis dicitur zinnober à latino nomine. Estq; hoc nostrum factitium, cinnabari vulgare, vnser gemeyn zinnober. Est & aliud minium adulterinum, quàm illud quod cinnabarim uocant: scilicet quod hodie solum nomen minij retinet, & conficitur ex plumbo. A Germanis dicitur meninge. Estq; species sandaracæ factitiæ. Vide Bulkasim, & Serapionem libro Aggreg. capite Afreg, siue Afrangi. Est & tertium genus adulterinum, in argentarijs et plumbarijs metallis, exusto lapide quodam, in uenis reperto: de quo Pli-

I nius



nus scripsit libro tricesimotertio, capite septimo. Quomodo uerò cōficiatur minū, Plinius ex Theophrasto uidetur transcripsisse.

## DE RVBRICA SINOPICA,

## Caput XXVI.

**D**ioscorides libro quinto, capite sexagesimo primo, rubricam Sinopicen, quam aliàs uolunt dici lepniam, Græcis Magram uel Mogran, Latinis Sinopidam, eligit eam quæ grauis, densa, iocinoris colore, non calculosa, sibi concolor, & copiose cum diluitur, se diffundens. Deinde docet, quo in loco effodiatur, & unde cognomen habeat: nempe à Sinope urbe, in qua uēdebatur olim, uel per quam ferebatur. inuenta primū in Ponto, Plinius ut refert. Talis rubrica Sinopica glebarum modo è Byzānio adfertur Venetias, licet raro. interdum ex eadem urbe adferuntur pastilli coloris ferè fului, literis Turcicis signati: quos ob id materialistæ terram sigillatam appellant. Sic olim Lemnia terra, imagine capræ signabatur, quia illi admiscebatur sanguis hircinus. quò se Galenus contulit, ut uideret quantum hircini sanguinis illi terræ admisceretur. Dicebantur autem illi pastilli signati, Sphragida ægos, sigillum capræ. Profecto Lemnus insula, in qua fodiebatur illa terra, nō longè abest à Thracia, & in eam Turca etiā habet imperium: quare faciliè Byzantium portari possit.

Quòd

Quòd si color talium pastillorū, quæ adferuntur è Byzantio, minus quàm debet rubricæ respondet, seu conuenit, causa forsitan est, quòd cum terra diluitur, ut in pastillos cogatur, nonnihil mutatur. deinde iam profundius foditur, atq; ita minus calore aduritur. Turcæ magri aestimant ad pestem curandam tales pastillos. Arabes etiam maximam uim pestis curandæ, adscribunt glebæ Armeniacæ: ut est etiam uidere apud Galenum, qui tradit eam pallidam. Illa profectò non multum huic terræ sigillatæ dissimilis est: nisi quòd Armeniacæ terræ, sigillum nusquam impressum legatur. Vtra hæc terra sit tandem signata redacta in pastillos, cū literis Turcicis, an sit rubrica Sinopica diluta, an terra Lemnia, an Armenia, nō magni referre puto, cum easdem uires omnium talium habet: Byzantiij inquirenda esset, an è Lemno, an ex Armenia aduchetur, an à Sinope in Thraciam deportaretur. Olim hoc genus rubricæ proculdubio peculiare fuit. hodie propter Turcarum rabiem non adeò adfertur. Ceterum de Sinopide illa uide & Plinium libro tricesimo quinto, capite sexto, cum facit eius species tres, rubram, minus rubentem, & inter has mediam: deinde & Serapionem libro Aggregat. capite Mezgreth, ubi etiam species enumerat eius: item & Paulum demogra Sinopida.



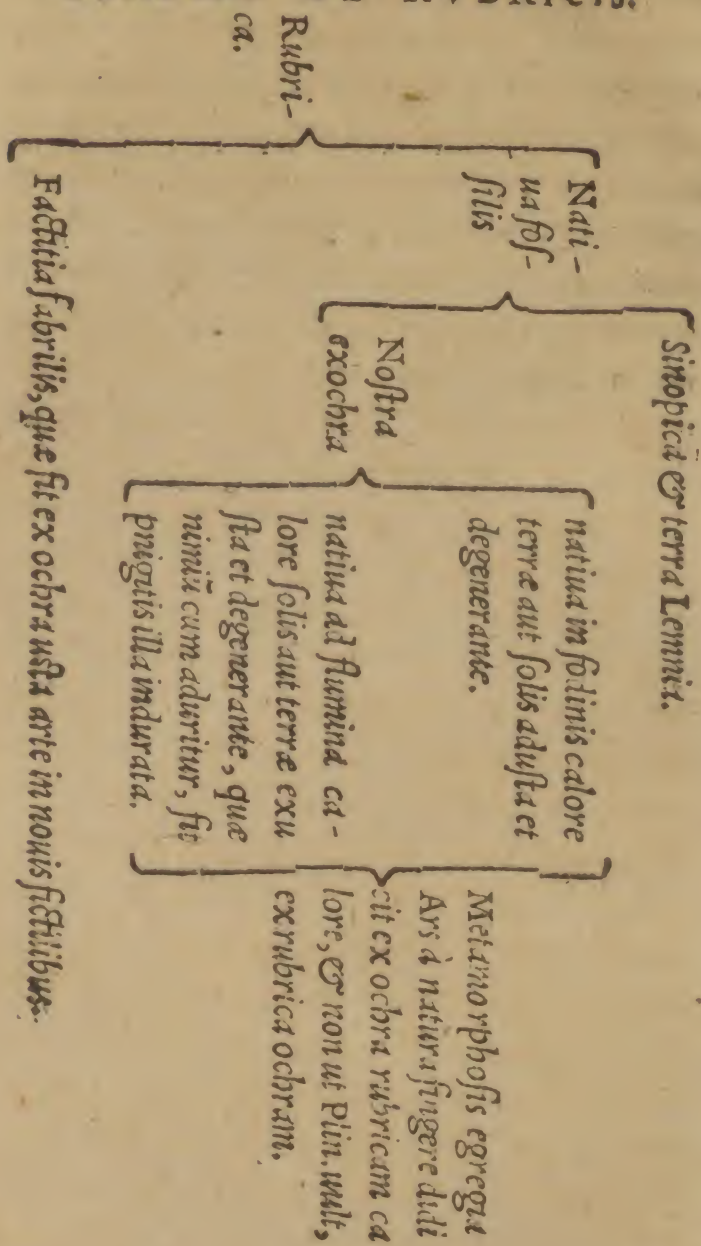
**R**ubrica fabrilis duplex est. à Germanis autem utraq; dicitur rottel, röttelstein, wie die zim merleüt vnd steynmetzen brauchen. à Græcis *μάρτε τικτορικὴ*. Est enim alia natiua, alia factitia. Natiua à Germanis propriè dicitur berckrottel. hæc apud nos est fossilis, & reperitur nonnunquam ad ipsa flumina, ut ad Albim: in patria mea ad torrentem Garmersdorfensem, quæ pro parte adhuc ochra est, fieri iam incepit rubrica. & nimium uisa ex rubrica, fit pignitidis indurata (ut supra egimus) sic uisa calore solis aut terræ. Dioscorides libro quinto, capite sexagesimo, secundo, gigni natiuam in Iberia testatur uersus occidentem, ochra exusta, & de generante in rubricam. Plinius libro tricesimo quinto, cap. 6. de eadē natiua scribit, q̃ in ferrarijs metallis reperiatur. Huius autem species aliquot iterum habemus. Quædam inuenitur marmorosa, ad fodinas in ualle: quædam e contra insignis, quæ etiam apta picturis, ut Plinius scribit de illa quæ reperitur in ferrarijs metallis. Porro factitia est rubrica fabrilis, à Germanis braunrottel, quæ fit ex ochra uisa, ut Theophrastus & Dioscorides testantur. Plinius autem libro tricesimo quinto, capite sexto, negligemia quadam hoc inuertit, scilicet rubricam fieri ex ochra, nam ochram ex rubrica fieri dicit exusta

exusta in ollis nouis luto circumlitis. Sed contrarium est uerum. & natura etiam hoc testatur, ut ipse obseruauit. inueni enim ad flumina aliquoties ochram semifactam rubricam, calore terræ aut solis. at minimè e contra rubricam quæ fieri ochra inciperet. Cæterum quæ factitia rubrica sit optima, cōmendo fabris. Dioscorides prædicat friabile, nō marmorosam, natione Aegyptiacam, aut Carthaginensem. Idem & Plinius agit.

I 3

SCHE-





DE

## DE TERRA LEMNIA,

## Caput XXVIII.

**L**HMNIA  $\chi\theta$ , uel  $\lambda\eta\mu\nu\iota\alpha\ \mu\acute{\iota}\lambda\tau\theta$ , Lemnium  
 minium, rubrica Lemnia, terra Lemnia, spe-  
 cies rubricæ colore minio proxima. Dicitur autem  
 Lemnia terra, quia ex Lemno deferebatur. Auicen-  
 na terram sigillatam & lutum sigillatū dicit, quia  
 à sacerdotibus Dianæ, signabatur imagine Dia-  
 næ, in cuius tutela erat: uel capræ, quia caprino  
 sanguine miscebatur. unde & sphragida ægos, id  
 est sigillum capræ nominabāt. Huc se Galenus con-  
 tulit, ut uideret quantum hircini sanguinis admi-  
 scretur illi terræ: ut inde conijceret, quæ illi uis  
 inesset, & quare tam magni ac mirabilis effectus  
 esset in medelis. Suprà autem attigimus de rubrica,  
 quam terram sigillatam Turcicis literis materiali-  
 stæ adferant. Nos ueram terram Lemniam iam pa-  
 rum credo habemus, propter Turcæ rabiem, qui  
 imperium habet in Lemnum, licet illinc in Thra-  
 ciam & Byzantium facile portari possit. Pro illa  
 quidam hodie creta figulina signata utuntur. Cir-  
 culatores quidam nequam in Italia fingunt se de  
 profapia esse diui nescio cuius Pauli, & uendunt  
 fictitium quiddam hominibus pro Lemnia terra,  
 contra uenena perniciofa pro antidoto. Imperator  
 Turcarum nunc fodinas eius terræ tenet, & mittit  
 cum legatis nonnunquam nostro Imperatori (ut au-  
 diui)



diui) pro magno, quia aduersus uenena & pestem  
 præsens sit antidoton. Dioscorides eam nasci do-  
 cet in Lemno, in cuniculoso specu, palustri loco. i-  
 dem alij testantur, nempe quibusdam in montibus  
 Lemni, aut circa radices montium, præcipuè circa  
 illum montem in quem delapsus Vulcanus, teste Ga-  
 leno. Plinius lib. tricesimo quinto, capite sexto, pri-  
 mum dicit effossam, in speluncis quæ saxi adhæse-  
 rit, excellentem: & quòd glebis suis color extrà  
 maculosus. Consule & Serapionem libro Aggreg.  
 cap. Theumacen uel humatum, uel Thermathin:  
 Paulum item, & Auicennam de terra sigillata: Ni-  
 candrum in theriaca inter antidota contra morsus  
 letales. Platearius uocat hanc calcem odoriferam,  
 & terram argentariam, & terram Saracenicam.  
 Nos suprà admonuimus, pro terra Lemnia nunc  
 uendi cretam figulinā signatam. et ipse monet Pla-  
 tearius facile sophisticari Lemniam terram ex cre-  
 ta. Plinius Lemniam terram proximam esse dicit co-  
 lore minio. Omnes autem pastilli, quos mihi uidere  
 contigit semel atq; iterum, qui de Lemnia debuerunt  
 esse terra, fuere aliquantū suppalidi, propter dilu-  
 tionem forsità terræ. Deinde quod profundius iam  
 foditur, atq; ita minus calore aduratur: ut suprà et-  
 iam de Sinopide docuimus. Ita uides, cum Deus ho-  
 minem ex terra creauit, & quidē ruffa, econtra ho-  
 mo in terram soluitur, & terra illi contra uenena  
 & mor

et morbos grauissimos pro antidoto est. et uolunt illam ipsam terram Lemniam maximè conformem esse in temperamento humanæ naturæ. quod etiam constat. O mirabilis Deus in operibus suis.

## DE TERRA ERETRIADÆ,

## Caput XXIX.

**N**unc et alias species terrarum addemus, quarum Dioscorides mentionem facit lib. quinto, capite nonagesimo quarto, quæ olim receptæ in usum medendi fuerunt, quibus uis refrigerandi, meatus obducendi, occludendi. Sunt autem omnino nobis istæ species terrarum incognitæ. olim ex Græcia ferebantur, iam uerò minimè: forsitan propter Turcarum rabiem, et alias causas. Et si quis acutè cōsiderare uelit in nostris regionibus illæ omnes species reperiuntur, et quidem præstantes. In hoc uerò capite præsentī dicemus de terra Eretriadæ. Dioscorides L. C. duas species terræ Eretriadis esse dicit, scilicet albam et cinericeam: quæ cum mollis sit, et trahitur per æramenta, refert lineam uiolaceam: et illa ipsa est tum optima. Docet et idem, quomodo lauentur et parentur illæ species: et quæ his qualitas, nempe astringendi et refrigerandi, molliendi, caua explendi, sanguinolenta conglutinandi: idem Plinius docet libro tricesimo quinto, capite decimosexto. In Saxonia cineræ hæc eius species reperitur aliquoties ad fodi-



nas figulorum, et etiam ad littora fluminum, præcipuè Albis: ut in copia est uidere ad ostium Tangræ in littore cis Albim, regionis Hierichuntina.

## DE TERRA SAMIA,

## Caput XXX.

**S**amia etiam terra duplex est secundum Dioscoridem: 1. Cādida leuis, tangenti linguae glutinis modo adhærescens, mollis, succosa, friabilis, cuiusmodi est quam alij Collyrion appellant. 2. Aſtera, crustacea, cotis modo prædensa. Vruntur & lauātur ut Erctriades, & uiribus illis sum uicina. Sistūt sanguinis reiectiones, fluxiones uulue. Profunt testium & mammarum inflammationibus, et uenenis & ictibus serpentium. Consule Plinium libro tricesimo quinto, capite decimosexto. & Nicandrum in Alexipharmacis, contra potionē cantharidum. Cæterum de lapide Samio, cuius usus in poliendo auro, cuius Dioscorides facit mentionem penes Samiam terrā, uide ipsum Dioscoridem L. C. & Plinium libro tricesimosexto, capite uicesimo primo & Albertum in lapidario suo. Nos terras Samias nomine habemus in fodinis figulorū in regione Hierichuntina, non procul ab Albi, prope pagum Gentin.

## DE CHIA TERRA,

## Caput XXXI.

**C**hia terra candida est, & crustosa, similis terre

terræ Samiæ, tum forma, tum uirtute, sicuti docet Dioscorides & Plinius libro tricesimo quinto, capite decimosexto. Præcipue autem illa commendat colorem corporis, detergit in balneis pro nitro, maximè cutem mulierum. Et hæc terra reperitur in Saxonia multis locis, præcipue in fodinis prope Belzick oppidum.

## DE TERRA SELINVSIA,

## Caput XXXII.

**S**elinusia terra eandem habet naturam quam Chua & Samia, teste Dioscoride & Plinio L.C. præcipue illa quæ resplendet, inquit Dioscorides, candida: uel ut Plinius dicit, lactei coloris, friabilis, et celerrima dilui humore. Plinius cadens lacte diluta interpolari docet albaria tectoriorum.

## DE TERRA CIMOLIA,

## Caput XXXIII.

**C**imoliæ terræ secundum Dioscoridem duo sunt genera, scilicet alia cādida, alia ad purpuram inclinat. Optima uerò, quæ innatam pinguitudinem habet, quæ & tactu frigida sentitur. uis est dilutæ excutiendi, cohibendi, infrigidandi. Plinius libro tricesimo quinto, capite decimosextimo inter cretæ genera enumerat. Fuere olim autem hæc terræ notissimæ, non tantum medicis, sed etiam ad pannos inficiendos, & ad argentum coquendum, ut dicit Gerodius. Vnde & hæc terra dicta est



dicta est argentaria. Celsus cimoliam terram laudat, quæ sit subcærulei coloris. Vide & Serapionem libro Aggreg. capite Thenchi molea. Fuerunt et de his terris etiam uariæ opiniones. Quidam in Hispania nigram inueniri, quidam marmor esse in uiridi luco, quidam fieri ad rotam illam arenariam quæ acuumtur gladij uolebant: & pro ea posuere, illam nostram materiam quæ reperitur ad tales rotas, seu linum aquaticum. nunc cum rem ipsam ignoramus, nihil uel parum certi etiã de illa dicere possumus. Gallus quidam mihi aliquando demonstrabat pro terra uera cimolia concreticium quiddam quasi lapidosum & pumicosum, wie ein schyrben vom dopff, coloris ferme candidi, tanquam ex spuma maris seu alicuius fluminis conflatum fuisset.

## DE TESTIS FURNACEIS,

## Caput XXXIIII.

**T**estæ fornacæ, von gepranten pothen oder dopffen die scherben, quid etiam possint in medelis, docet L. C. Dioscorides, scilicet quod crustas ulceribus obducant, eruptionibus & podagricis prosint, strumas discutiant. Easdem uires & habet terra fornacum, quæ retorrida fuluescit, der geprante leymen, furnemlich auß dem backoffen.

DE

## DE TERRA MELIA,

## Caput XXXV.

**T**erra Melia olim ex Melo insula ferebatur, colore similis Eretriæ cinereæ, aspera tactu, crepitans, derafa pumicis modo. vim habet aluminosam, ut uult Dioscorides L. C. Hodie quia ex Tripoli Libyæ Aphricæ affertur, lapis Tripolis dicitur. Estq; ille lapis quo solent abstergere barbitores pelues. Estq; pallidus in cinereo & flavo. abstergit & specula, & omne quod mundum ita esse debet. In Saxonia crebris locis, præcipue propè Hildesheimiū nascitur lapis, qui respondet uiribus, colore, et reliqua natura omnino lapidi illi Tripoli, & Meliæ terræ. Er rauschet, wan man yhn anrûret, & ueluti Melia. Sic omnis terra eligenda, recens, mollis, non lapidosa. friabilis, quæ facile resoluatur.

## DE TERRA AMPELITIDE,

## Caput XXXVI.

**T**erra ampelitis quasi uinaria, seu pharmacitis, nascitur in Seleucia Syriæ, laudabilis in primis, nigra, bitumini simillima, assulosa, carbonem referens æquabili splendore. Soluitur oleo. Vim habet dissipandi & refrigerandi, ut docet Dioscorides L. C. & Plinius libro tricesimo quinto, capite decimosexto. Damnatur econtra quæ candida et cinerea, & in liquorem quæ non resoluatur. Cete

rims



riam quā eius usus etiam in oeconomia; uide L. C. Cignæ inter lithanthracas, & etiam in inferiori Germania, ubi bituminis reperiuntur species, inuenitur copiose ampelitis, & dicitur à Germanis schwartz kreide.

## DE FVLGINE PICTORIA,

## Caput XXXVII.

**D**E his quoq; rebus cum Dioscoride alijsq; breuiter agemus. Fuligo qua pictores utuntur, à Germanis, schmitz, rham, schwertze, iam fit uarijs modis, & multis ex rebus. fit apud nos ex tæda, & dicitur kottelrhom, oder kottlofrohm, oder kinrauch. Dioscorides fuliginem prædicat ex uitrijs officinis, das auß den glaßhütten wird zusammen gelesen: cuius uis medica est, astringere & erodere. Vide & Plinium libro tricesimoquinto, capite decimosexto.

## DE ATRAMENTO LIBRARIO,

## Caput XXXVIII.

**A**tramentum sutorium quid ueteribus, & quid iam nobis sit, supra egimus. hic uerò de atramento librario pauca cum Dioscoride agemus, von der dinen oder black, ut uocāt Saxones. Modos autem quos docet Dioscorides, quomodo fiat artramentum, omnino iam sunt obsoleti. Nos enim iam multo aliter componimus nostrum atramentū ex uitriolo, galla, gummi, etiam alijs modis, ut

dis, ut sciunt scribæ, quare mutabilis est & qualitas eius iuxta ingredientia. Si uis, poteris atramentum librarium ita diuidere.

Atramentum librarium, dinten oder black, duplex est, scilicet naturale quasi, & factitium. Naturale quasi, succus ille omnino similis atramento librario. 1 in sepia, in dem blackfisch. de quo consule Dioscoridem lib. 2. Plinium & Nicandrum, aliosq; ut de hac suo tempore agemus. 2 in crucca terrestri alba, qua comesta moriuntur sues, de qua in libro secundo Dioscoridis aliquando agemus.

Factitium iuxta Dioscoridem, 1 ex fuligine, è tædis coacta. 2 è fuligine resinarum, & pictoria, cui uis erodendi. Factitium uerò nobis, 1 ex lapide de quo supra egimus in capite de pnigite. 2 ex charta combusta. 3 ex semine alni. 4 ex lacte & cote. 5 ex fuliginibus. 6 ex uitriolo, galla, & gummi.

Plinius libro tricesimo quinto, capite sexto, docet & alios modos, quibus olim atramenta libraria sint composita, nempe ex terris coloris sulphurei, ex carbonibus digestis in sepulchris, ex fuligine. Sed de his satis pergemus.

DE F E C E, Caput XXXIX.

**F**EX à Germanis hesen, oder berme secundū Saxones. Intelligimus autem semper uini fecem, ut Dioscorides etiam libro quinto, capite septuage-



ptuagesimonono docet. Deinde etiam addit fecem  
aceti, et quomodo siccata crematur, ut halcyonū,  
et etiam alijs modis: quæ illi uis medica, nempe  
adurens et abstergens: quid possit cruda, usta, elo-  
ta. De fece uini consule Serapionem libro Aggreg.  
capite Haarim. De fece autem indurata uini, un-  
de fiat tartarum, der Weinsteyn, consule Paulum  
de tartaro.

## DE CALCE VIVA,

## Caput XL:

**C**Alx uiua, non extincta, asbestos, fit uarijs  
modis. In quibusdam locis fit lapidibus uel  
calculis litoralibus, coloris cæsi uel cinerei, candi-  
diue, cuniculis nempe actis in agris ad littora, uel  
simpliciter collectis calculis ad littora, aut etiam e-  
rutis proprijs fodinis: ut fit in patria mea ad Salam,  
et alijs locis, auß den kalckbrüchen vnd bergen.  
Fit et ad mare ex testis ostreae et marmorum buc-  
cinorum: et de corticibus ouorū, ut pro parte do-  
cet Dioscorides libro quinto, capite octuagesimo,  
et Plinius libro tricesimosexto, capite uicesimo-  
tertio et uicesimoquarto: item libro tricesimoter-  
tio, capite quinto: lib. decimosextimo, capite octa-  
uo, ubi de calce agit. Est autem calx uiua, der vn-  
gelescht kalck, duplex, coloris candidi et cærulei,  
grau vnd weiß. Vis omnium est adurens, ignea, mor-  
dens, crustas inducens. Vrit in summa, discutit, et  
extra-

extrahit. Odit naturaliter aquam qua accenditur, amat oleum quo etiam facilius commiscetur. Vide de calce et Serapionem libro Aggregationum, capite Horach.

## DE GYPSO, Caput XLI.

**G**ypsum à Germanis dicitur sparkalck, oder Gyps à latino, Saxones uocant sparkalck: quia fit forsitan ex lapide speculari, quem uocant spar oder sperglass, propter uitri similitudinem, also daß auß sperglass, wird sperkalck. Est autem gypsum cognata res calci, sed non est ita calidum. Differunt quòd calx restincta humore aliquo acquirit calorem, gypsum uerò non accenditur restinctum. Vis illi est astringere, obstruere, potius strangulat. Consule Dioscoridem libro quinto, capite octuagesimo primo, & Plinium libro tricesimo sexto, capite uicesimo quarto, licet olim uino illo condiebantur. Vsus eius tantum extrinsecus est propter nimiam eius exiccationem & strangulationem. Est uerò duplex gypsum. Vnum est fossile & natium, & è terra effoditur, summa tamen tellure. Estq; res similis ferè nitro, latis nonnunquam uenis. Notum illud Theophrasto, & Plinio, qui Theophrastum imitatus est. & nomen suum apud nos retinet, & dicitur gyps. Reperitur aliquot locis, atq; etiam ad Albin. nam Albis ubi inundaue- rit, secum uehit gypsum & lapidem specularem.

K

Alterum



Alterum gypsum est factitium, & fit seu coquitur (utar enim uerbo Plinij) ex lapide albo, simili alabastriti, cuius lapidis quasi uenae reperiuntur in Saxia Ienae & ad syluam Hercyniam: item in patria mea ad fodinas, & in Saxonia ad ipsa flumina, ut supra docuimus. & mihi uidetur quod ille lapis sit quasi medulla indurata saxi, steinmarck: aut uidetur esse species aphronitri, aut gypsi ueri, aut lapidis calaminaris. Vnde et quidam Saxones et hunc lapidem uocant, vnser lieben frawen eiß, cum sic calaminaris lapis propriè dicitur. Secundò gypsum factitium fit ex lapide illo scissili speculari, qui à Germanis dicitur sperglass, glacies Mariae, vnser lieben frawen eiß, quia representat formam glaciei. & hoc est optimum gypsum, ut testatur Plinius libro tricesimosexto, capite uicesimoquarto. De lapide uerò speculari infra libro tertio plura dicemus, de lapide Arabico et Selinite. Albertus gypsi extremitatem natiui uult esse lapidem specularem. Ceterum de gypso consule Plinium L. iam C. & libro tricesimoquinto, capite duodecimo, et decimo septimo, & Serapionem libro Aggreg. capite Gypsen uel Ilgetin.

## DE CINERE SARMENTICIO,

## Caput XLII.

**C**inis sarmenticius à Germanis dicitur reben  
asch oder esch, weinreben asch. Estq; cinis  
ille

ille non tantum utilis medicis chirurgis, sed & chi-  
mistis. Plinius et Dioscorides eius non vulgares e-  
numerant uires. Cōtinet uim salis, at lentorem: e-  
rodit excrescentias carnis. Virtus autem eius diuer-  
sificatur secundum combustæ materiæ differen-  
tiam & qualitatem. Vide Serapionem lib. Aggr.  
cap. Mamad, Galenum etiam in 8. Simplicium.

## DE HALCYONIO,

## Caput XLIII.

**Q**Uæ sint aues dilectæ Tethidi halcyones,  
quæ species, quando foerificent, quis mo-  
dus paradi nidi, quæ eius forma, uide Plin. lib. 10.  
cap. 32. & lib. 2. cap. 49. & lib. 18. cap. 26. & il-  
lam lepidissimā fabulam apud Ouid 11. Metamor.  
& alios qui de talibus scripsere. Nos quoq; si ui-  
tam nobis Deus dabit, libellos edemus de piscibus  
& uolucris. & cum halcyones habemus in infe-  
riori Germania, imò ad ipsam Hæmelam flumen, di-  
ligentissimè naturam & formā illarum tum expli-  
cābimus. Meritò quidē Glaucis Nereidibus, ut no-  
ster dicit Virgilius & Theocritus, halcedones uel  
halcyones aues pulcherrimæ sunt uoluptati. Ab i-  
stis ergo halcyonibus nomē habet halcyonium: seu  
ceycū à Ceyce, de quo hic agemus. Est autē hal-  
cyonium nihil aliud, q̄ maris spuma cōcreta, & in-  
tus res scissilis, stimulans in faucibus & oculis. Un-  
de & hodie spuma maris in officinis dicitur. Sed

K 2 non



non est spuma salis illa seu maris, de qua supra egimus, licet cognatio in his quædã sit. spuma enim salis illa est lanugo siue ramentũ spumosi maris in petris coagulatum. Hoc uerò halcyonium est spuma maris concreta, scissilis & spongiosa. Dicitur autem halcyonium, quia halcyones aues cõdunt nidos pendentes a quore, ut Poeta dicit, ex isto spongioso & cõcreto quasi lapide, uel iuxta hanc concretam spumam. Dioscor. lib. 5. cap. 83. quinque genera halcyonij recitat, hodie uix unum et alterum habetur, scilicet: Est halcyonium primum spissum acerbis saporis, spongiosa facie, tetri odoris, piscem olens, es fischen get sehr. hoc in littoribus maris & etiam ad Hauelam reperitur, ubi sunt halcyones (quæ ab incolis dicuntur, licet improprie, wasser hünlein, & aliquo modo proprie eißvögel, quia glaciosa hieme nidificat & excludit pullos. Illo tamen nomine dicitur & alia auis, nempe quæ ispidata est.) Secundũ halcyonij genus est simile pinnulis oculorũ, aut spongiæ, fistulosum, leue, odorẽ refert algæ. Hæc duo prima genera in sinigmati fœminarum sumuntur. Hinc Ouid. dicit de Med. faciei: Addita de querulo uolucrum medicamina nido,

Ore fugant maculas: halcyonea uocant.

Tertium genus est in forma simile uermiculo, & magis uergit ad purpuram: & illud uocant Milesium. Estq; diureticũ. Quartum genus est succidis uelleri-

uelleribus nō dissimile, multisq; hiat inanitatibus,  
 leue. Quintum genus existit fungi figura, sine odo  
 re asperum: in Propontide iuxta insulā Besbicon  
 nascitur: & patrio nomine, quia salsum & aspe-  
 rum est, uocant halosachnē. Estq; aptum dealbādis  
 dentibus. & hoc assumitur ad smegmata & psilo-  
 thra. Ceterum quomodo cremari & lauari debēt  
 halcyonia, uide Dioscoridem L. C. & Bulkasim.  
 Plinius lib. 32. cap. 5. fieri halcyonium dicit ex ni-  
 dis halcyonium siue ccycum, aut ē sordibus spu-  
 marum crassescens, aut ē limo, uel quadam ma-  
 ris lanugine. et facit eius genera quatuor. Primum  
 cinereum spissum, odoris asperi: secundum mol-  
 le, leuius, odore ferē algæ: tertium candidioris for-  
 ma uermiculi: quartum pumicosius, spongiæ putri  
 simile, penē purpureum quod optimum, Milesium  
 uocetur. Ceterum de uiribus illorum eundem con-  
 sule L. C. & Serapionem lib. Aggreg. cap. Zebus  
 Albach, siue Zebethababar: Almanforem 3. tract.  
 capite Spuma maris. qui omnes has species dicit  
 calidas & siccas. Postremò fuerunt & qui hal-  
 cyonium non spumam maris esse dicerēt, sed idem  
 hoc quod artis, id est, adarce dicitur, & caro ma-  
 rina. Verum hi errarunt. nam quid adarce  
 propriē, in sequenti capite  
 dicemus.

K ,

DE



**A**Darces, artis, & caro marina secundum nonnullos similiter res est, in maritimis locis nascens, præcipuè in Cappadocia seu Galatia. Estq; concreta tanquam salsilago, humidis & palustribus locis emergens, siccitate, ac arundinibus & herbis agglutinata. Indicum nativum (sicuti supra docuimus) ueluti in arundinibus India sponte nascitur, uel ut sal Indum in canna. Similis uero adarces res est in colore flori lapidis Asij, & in forma molli halcyonio, & aliquantum cauo proxima, ut possit uideri lacustre quasi halcyonium: & quia ita pendet arundinibus, pericalamitum & calamochium quondam dicebatur. hodie, nisi fallor, balla marinum uocant. ita uidemus medicos his ridiculis sepe uti, contemptis nobilioribus. nonnumquam etiã res ita obscuris uocant uocabulis, ut Oedipo ipso foret opus. quoties enim scribunt, Recipe adipem infauis deformis, & lachrymam uitis Dionysiacæ: quis hæc intelligit, nisi Oedipus? infantem deformem quis subito ursam intelligeret: & lachrymam uitæ Dionysiacæ, id est, gummi hederæ? Ceterum adarces quas habeat uires in medelis, docet Dioscorides libro quinto, capite octuagesimo quarto, Plinius libro tricesimo secundo, capite sexto, quæ adarcem nasci ait circa harundines tenues & spuma

spuma aquæ dulcis, ac marinæ, ubi se miscent, & habere vim causticam.

## DE SPONGIIS,

## Caput XLV.

**S**pongia seu fungus marinus, attrahens & asseruans aquam, à Germanis schwam, est zoophyton, neq; animal, neq; frutex: sed tertiam quandam habet naturam, & illi cōmixta est natura animalis & plantæ, hinc Auicenna definiens spōgiam inquit: Spongia est corpus marinū, laxum, rarum: quod cui rei adheret, ab illa nō separatur, habetq; animas: calidum in primo, siccum in secundo gradu. Diosc. lib. 5. cap. 85. eius duo genera esse dicit, scilicet marem & foeminam. Marem existere densis & exiguis fistulis, albis: cuius speciei duriores dixere olim Tragos: e contra foeminā magnis existere foraminibus rotūdis. Quidā addunt & tertiam speciem, habentē intra se lapides duros, & plurimas cauernas. Istorum lapidum in tali spongia & Auicenna L. C. mentionē facit, quod scilicet sint minus calidi quā ipsa spongia. Dicuntur autem isti lapides à Plinio libro 36. cap. 19. Cystolithos, quoniā medentur uesticæ, & calculū in uesticis rumpunt, ut in tertio de gemmis repetemus. Inueniuntur & in ipsis spongijs in mari & in foemina nucleis (licet rarō) in modum pomi persici, aut amygdalæ enucleatæ, ut miri aliquando Iudæus medicus

K 4 uctera-



ueterator demonstrabat. Et hi nuclei sunt magni momenti in medelis, præcipuè contra puerorū uermes, in uentriculis. Cæterum spōgia quomodo aduratur, quæ illi uis medica, cum fuerit recens, cum fuerit adusta, arida, uetus: item quomodo cura & studio candida fiat: consule Dioscoridem L. C. & alios. Serapio Aggreg. cap. Affrēgi albach, uel affēgāra, easdem spongiæ esse species affirmat. Plinius lib. 9. cap. 45. & lib. 31. cap. 11. ubi & mentionem facit urticæ marinæ, spongiarū tria etiam perstringit genera. scilicet, spissum, prædurū & asperum, quod tragos dicatur: & minus spissum et mollius, quod manos uocetur: postremò tenue, densumq; ex quo penicilli, idq; Achilleum appelletur. Nasci autem omnes spongas docet in petris, ac ali conchis, pisciculis, limo: præterea illis inesse intellectum: quia cum sentiunt auulsores contractæ, multo difficilius abstrahuntur. & hoc idem faciunt fluctu pulsante. audire enim illas sonum, & contrahi ad illum. Reliqua quibus argumentis idem Plinius L. C. probet uesci ac ali spongas conchis, item quomodo auulsione emittant sanguineū succum, & ex radice renascantur, item quæ aplysiæ, quæ malæ, quæ bonæ, ipse uidere poteris.

Spongia duplex est, marina scilicet, & nostra. Marina, Schwem wie sie die krämer feyl haben: 1. Mas, 2. fœmina, continent nucleos. 3. species quæ continet

continet lapides . Nostra quæ marinæ partim simi-  
lis est, & nutritur humore pratorum, à Germanis  
ein posist, ualde accedit ad naturam marinæ spon-  
giæ, ut testatur ipsa experientia . huius iterum ua-  
riæ species, si quantitas & ipsarum interior lanu-  
go consideratur .

Haftenus de rebus metallicis egimus, id est, de  
ipsis metallis seu mineralibus, tum maioribus quæ  
originē habent ex argento uiuo & sulphure: tum  
etiam de mineralibus medijs seu remotis, quæ chi-  
mistæ uocant spiritus: quia in spiritum & aërem  
igne soluantur . Nunc addemus tertium librum

(Deo fauente) de gemmis & lapidibus,

alijsq; rebus in medelis

preciosis.

FINIS.

K 5

CHRI-



CHRISTOPHO-  
RI ENCELII SALVELDEN  
sis de Lapidibus, & gemmis, alijsq;  
rebus preciosis in medelis, Li-  
ber Tertius.

DE FLVORIBVS,

Caput I.



LVORES, à Germanis  
flüsse, lapides ex fodinis si-  
miles sunt gemmis ipsis, sed  
minus duri. metallici uocāt  
fluores: siquidē ignis calo-  
re, ut glacies sole, liquecūt  
& fluunt. suntq; fluores  
quasi cōtrarij metallis istis medijs seu remotis, quæ  
in spiritus & aerem solvuntur. Theophrastus i-  
psos si nouisset, in συρφοῖν, uocasset, quod fluxu in  
terra fierent. sed credo ignotos fuisse omnino uete-  
ribus. Verūm ut fluorum species agnoscas melius,  
propter studiosos more consueto subiiciemus.

Rudimenta gemmarū, & similes gemmis sunt  
fluores, die flüsse, noti in fodinis, suntq;:

1. Rubri coloris. uidentur primo aspectu argen-  
tum quasi rude rubrum: quanquam & hoc inter-  
dum translucidum apparet. Videntur etiam esse  
carbunculi: sed perspicui languidius refulgent. qui  
utro

uerò non translucent, uel eo ipso distinguuntur à carbunculis. Omnis autem generis fluores quamprimum ignem senserint, diffiunt. carbunculi uerò igne non liquefunt.

2. Purpurei coloris dilutioris. Videntur esse amethysti uiridiores, quales in Bohemia reperiuntur multis locis, & certè non multū dissimiles eis sunt: quare uulgus his illuditur, deinde amethystos non nouit. Nequam annulis inserunt, & uendunt pro amethystis.

3. Candidi coloris. Videntur esse crystalli.

4. Lutei coloris. Videntur quasi topazij esse.

5. Cineracei coloris.

6. Subnigri coloris. Sunt & fluores aliorum colorum, si quis diligentius inquireret.

Est autem fluorū usus, dum metalla excoquūt, illos adhibent, & iniiciunt. reddunt enim materiā in igne fluidiorem, perinde ac lapidis genus quod ē pyrite conficitur. Ex talibus fluoribus credo fierent optimi colores, si quis tentaret.

## DE SAXIS,

### Caput I I.

**E**X fodinis eruuntur quædam species saxorum, quas nec te latere uolui, optime lector.

Saxum aliud ex fodinis est:

1. Fissile, der schyffer, coloris quasi carulei: quod aliquando nigrius, aliquando albidius esse solet. Et q̃



158 De lapidib. & gemmis

let. Estq; quasi species pyritidis, & lithambracorum, ut in prioribus libris docuimus.

2. Saxum quod Germani uocant Quartzum. idq; interdum est candidissimum: & huic scintille auri adherent, ut de auro docuimus. interdum subluteum, interdum etiam subcaesium.

3. Saxum, quod Spathum, Spath Germani uocant, quod est politius & densius cæteris.

4. Saxum cornutū, siue silex, à Germanis hornsteyn, quia habet colorē cornu, uel refert quiddam cornei. longè est durissimū. & partes eius interdū sunt cōtinuatæ, ut unam ab altera uisus discernere nequeat: interdū conspicuæ aliqua interseccione.

5. Arenosum, quod ex arena quodammodo concreuerit. Germani uocant Sandsteyn. Hinc cum ingentis est magnitudinis, fiunt molares, gemmæ præciöse notæ molitoribus, quibus minime carere possumus. Cuius species iterum sunt uariæ, nempe coloris candidi, pallidi, cærulei, ruffi ad Rhenum, flauī, subnigri.

DE CORALLIO,

Caput III.

**S**equuntur nunc gemmæ. Bassad, besed, bassath Arabicè, Latinis corallium dicitur, & à nonnullis *λιόλιθον*. Metrodorus uocat *ροπρία* à fabulosa forsitan eius origine de capite Gorgonis. Plinius libro 32. capite 2. coralliū dici ait, quod occupetur

occupetur aut euellatur retibus, aut acri ferramento præcidatur. Hinc & dicitur à nonnullis *cerialium*, *ciraliū*, *curaliū*. Est autem corallium nihil aliud quàm frutex marinus, qui alto extractus induratur, atq; emergit, & protinus concre-  
scit obfuso ære. De origine coralliorum Ovidius 4 Metamorphoseon pulcherrimam adfert fabulam, nempe hanc: Cum Perseus caput abscisum Medusæ in arenam substratis folijs & uirgis ad litus poneret, uirgæ induruerunt tactu capitis. Quod fieri cum nymphæ pelagi spectarent, & plurib. in uirgis contingere uiderent, sparserunt illas uirgas hinc inde per mare, quæ semina quasi mansere coralliorum. Vnde Poeta idem L. C. scitè inquit:

Nunc quoq; coralijs eadem natura remansit,  
Duritiam tacto capiunt ut ab ære: quodq;  
Vimen in æquore erat, fiat super æquora saxum.

Item libro 15. sic inquit:

Sic & corallium quo primum contigit auras  
Tempore, durescit: mollis fuit herba sub undis.

Sic lapis lyncurinus ex urina lyncis ære congelatur in saxum: ueluti illa planta marina congelatur ære in gemmam corallium: & ueluti (teste Plinio & Solino) uniones molles in aquis exempti, protinus ære durescunt. Contrarium fieri in alnis & silice dicit Pontanus in Meteoris, capite 44 de amaris fontibus, cum inquit:

Videas



—Videas lapidescere Sarni

Ceruleo sub fonte alnum, filicisq; maniplos,  
Et paleæ intortos lenio cum uimine culmos.

Nam sicuti planta coralliorum aere congelata fit lapis: ita alnus & filix herba, in aqua fontis Sarni fiunt lapides. Idem Seneca fieri testatur in alijs. Italiae locis, ut si uirga uel frons demergatur, lapis post paucos dies extrahatur, propterea quod forsitan circumfundatur limo, qui corpori paulatim alimatur. Sic Ouid. 15 Metamorph. flumē Ciconum carnea uiscera potu docet saxea reddere. Sic apud nos in fluminibus quercus nigrae fiunt, & quasi lapidescunt. Qualis autem sit herba uel planta, uel quales uirga, unde ita induremur corallia, parum constat. Plinius libro 12. cap. 2. coloris uiridis esse plantam dicit, cui sint baccae candidae sub aqua, ac molles: quae exemptae confestim durentur, & rubescant quasi corna satiuia. Sunt autē coralliorū tres species iam notae, scilicet: album & weiß corallen, ignotum omnino Dioscoridi: deinde rubrum, roth corallen, lithodendron: tertium est nigrum anti-pallas, schwarz corallen. & id cum est nigerrimi coloris, quoniam estrarum, in magno nunc est precio. Contra morbum phrenesin, praesentissimū est remedium. In Ligustico mari primum dicitur inuentum. Dioscorides libro 5. cap. 86. celebrat rubrum & nigrum. Et rubri patriam Syracusas docet.



cet. item quod nam sit optimum, quodue malum corallium, quæ illi & uirtutes medicæ. Plinius loco citato corallia apud Indos in maximo docet esse precio inter alia, quia illorum aruspices uatesq; baccas corallij gerant quasi religiosum gestamen amoliendis periculis. & quod Galli illis olim gladios, scuta & galeas adornarunt: & quod surculi adalligati infantiulis, tutelam habere credebantur: quâ consuetudinē nostræ matronæ adhuc retinent. nā pueris appendūt corallia cōtra nescio quos morbos. Imò olim corallia matronarum & puellarum ingenuarum commune gestamen erant, ad conciliandam gratiam. nam hanc illi inesse uim prædicant. Steindalie in metropoli ueteris Marchiæ, nobiles matronæ adhuc corallijs sese adornant, interserto argento, certo artificio ad id composito. Veteres quoq; magi qui singulis planetis suo more rebus quæ his dicatæ erant sacrificarunt, Soli styracem & mastichem, Veneri corallia obtulerunt, tanquam deæ gratiæ, rem quæ conciliaret gratiam puellis. At nunc aurea sunt secula. contemptis corallijs, nostræ puellæ auro se gratas faciunt, & sibi conciliant formam. Solinus capite 8 de corallijs citat Metrodorum & Zoroastrem, & nescio quas fabulosas enumerat uires corallij contra fulmen et typhones. Si uis, uide Scrapionem libro Aggreg. cap. bassath. is fruticis corallij radicem uocat Nigem &



## 162 De lapidib. &amp; gemmis

gem & Mergen, e contra ramos ipsos dicit bassath. Auicenna etiam corallia tractat. & hi tribuunt coralijs uim contra epilepsiam, sanguinem, mala somnia & med. camenta. Ut tamen fabulosa hæc uidentur, testatur experientia, corallia rubea albescere, quoties à homine gestantur iam uicino mortis, aut laborante morbo periculoso, nedum quòd corallia, præcipuè rubra adusta, maximam uim (quod expertus loquor) habent in frangendo calculo uesicæ. Ceterum de reliquis illorum uiribus consule L. C. Sed nec hoc te latere uolui, Plinius libr. 36. capite 19. corallium pyriten dici ait, quia illi plurimum sit ignis. Sed non est pyrites, id est marchasita: nec eius species, de qua supra egimus libro 1. Pyrites sic Plinio genus est, nō species. estq; illi pyrites omnis lapis quo ignis excutitur. Postremo fuerunt & qui dicerent contra sententiam horum omnium auctorum quos citauimus, corallium substantiæ esse terræ, & reperiri in locis marinis, & montibus, maxime cauernosis locis, & in mari existentibus. Fieri aut ex glutinosa et humida uiscositate terræ, adhærente lapidib. quæ condensata sit, tū propria, tū maris caliditate et siccitate, et transmutata in substantiā lapideā: ita, ut quod maiorem habeat siccitatem, fiat rubeum: & quod maiorem aquositatem, fiat candidum, seu album frigidius rubro, & sic fieri à natura in modum ramorum arborum.

borum. His quid respondeam, in promptu iam non habeo. Turpe est à sententia doctissimorum uiro-  
rum, quos iam citavi, recedere. Deinde corallium  
ex frutice fieri, indicat ipsa forma, representās fru-  
ticem ramis. sicuti ego corallium ingentis magnitu-  
dinis aliquando uidi apud quendam episcopum.

Econtra ego ad Albim prope ostium Tangræ, in lo-  
co quem infrà describemus, inueni uerum album  
corallium. Quod procul dubio tali modo ex uisco-  
sitate terræ factum erat, induratum calore proprio,  
& aqua. Inueni & illo in loco ipsos silices ramis  
insignes. quid si natura gemmā tam nobilem utro-  
que modo, ex frutice indurato aere, & ex uisco-  
sitate terræ facere uoluisset, ne deficeret plurimo u-  
su? Sicuti sepe uidemus res uarijs modis fieri, ut e-  
go obseruavi lumbricos illos aquaticos die neunau-  
gen, item anguillas & murænas gigni uiscositate  
terræ: deinde mutua attritione ex saluiario lento-  
re quem faciunt: tertio, ex ouo, more reliquorum  
piscium. Quamprimū uerò exclusi, suscipiun-  
tur in branchias, & illis fouentur (ut Nicander di-  
cit de sæpia & lepore marino) à pisce ploceno, ut  
ita dicam, von den plozen. & ab his piscibus, qui  
à rubore oculorum dicuntur rotaugen. Item à mu-  
rilegulis piscibus, von den deueln, qui uorant aqua-  
ticos mures. Item à gusteris & uckelaugis istius no-  
minis piscibus. sicuti mihi piscatores ad ostiū Tan-

L

græ sepe



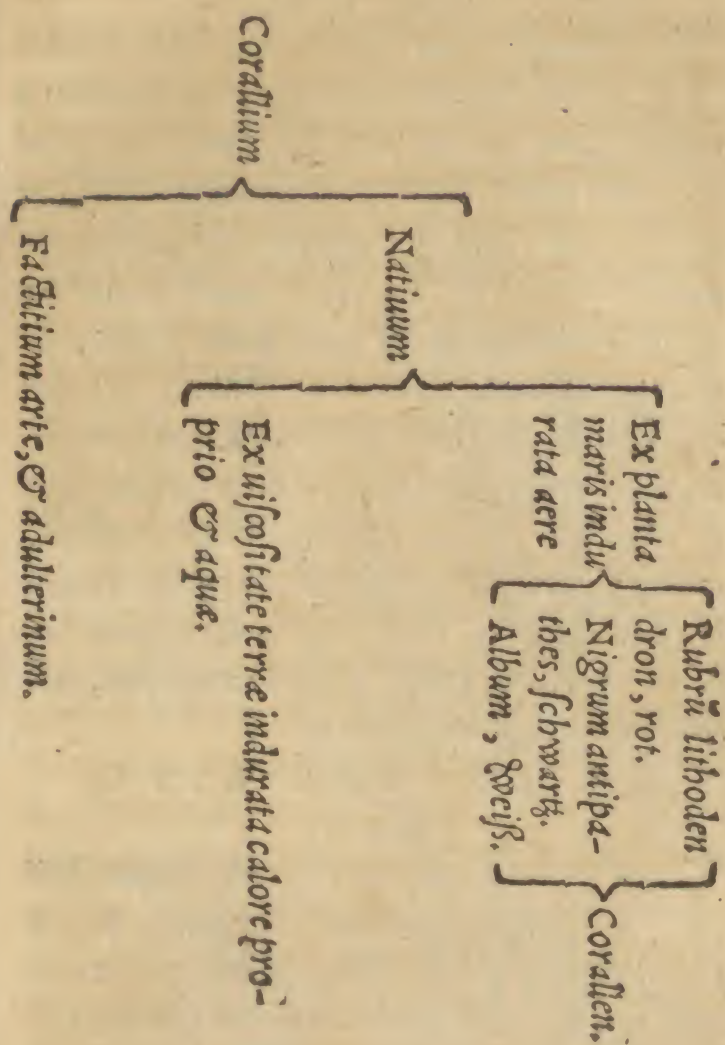
164 De lapidib. & gemmis

græ sæpe ostenderunt, ita & lupuli aquatici iam editi ex ovo ab his piscibus in branchijs fouemur, propterea lupi aquatici etiam tales nō comedunt, nec ledunt, ne nutrici malam referant gratiam. anguille tamen ingrata sobolem talium piscium ueram plurimum comedunt, imò nutricem ipsam, ut cuculus garrucam. Sed redeamus ad corallia.

Ars quoq; imitando naturam, corallia facit. Factitia enim corallia inueniuntur, quæ optimè mentiuntur natua. Consule chimistas nonnullos, ui illa probè componere sciunt.

S C H E-

S C H E M A.



L 2 DE



166 De lapidib. & gemmis  
DE LAPIDE PHRYGIO,  
Caput IIII.

**L**apis Phrygius, optimus pallidus, modicè  
grauis, non solida compage corporis, interce-  
dentib. albis segmentis, ut cadmia. nomen inde inue-  
nit, quòd olim in Phrygia illo utebātur fullones in  
tinctionibus. Vide Dioscoridem libro quinto, ca-  
pite octuagesimo septimo, qui eius patriam, uim me-  
dicam, modum urendi & lauandi docet. Apud nos  
istius lapidis uariæ reperiuntur species. Primum  
habemus succum glutinosum, quē uocamus wasch-  
erde. Habemus porro in Saxonia terras glutinosas  
& pumicosas, quas uocant wascherde ab effectu,  
quibus utuntur fullones in lauandis pannis. Plinius  
libro 36. capite 19. Phrygium lapidem gentis ha-  
bere nomen dicit, & esse glebam pumicosam, uti-  
lem tantum tingendis uestibus.

DE LAPIDE ASIO,  
Caput V.

**L**apis Asius optimus est (teste Dioscoride li-  
bro 5. cap. 88. qui colore est pumicis, bleych-  
farb, leuis, fungosus, friabilis, scissiles uenas lutei co-  
loris ad imum actas habens. Dicitur autem lapis,  
tantum propter colorem & substantiam lapidis.  
nam duritia sua non est lapis, ideo quia leuis est &  
fungosus. Vocatur uerò lapis Asius, quòd in Asso  
monte Troadis nascitur, & non tantum in Asia.

Vis

Vis eius astrictoria est, & modicè erodendi, & leuiter corrodendi superfluā carnem. hinc & sarcophagus dicitur. & est unus lapis, sarcophagus à potētia, & Asius à natali. licet Plinius in eodem loco, ex quadam incuria libr. 36. cap. 17. diuersum ponit. Nam dicit Asium lapidem gustu salsum, lenire podagras: & in istis lapidicinis sanari omnia crurum uitia, cum in metallis omnib. crura uitentur. cum prius in Asso monte Troadis sarcophagū lapidem fissili uena scindi doceat, & in eo corpora defunctorū condita absumi 40 diebus, exceptis dentibus. Cuius & meminit lib. 2. cap. 98. Qualis uerò sit lapis ille, uulgò ignoratur. Habemus tamen eum in Germania, & in eius superficie, circa eum et sub eo flos nascitur, & salsa lanugo specie nitri, quæ dicitur flos Asiæ petrae. & ut Dioscorides loco citato testatur, est salsugo subflaua, summo lapidi insidens, compage tenui, in aliquibus colore albo, in aliquibus pumici simili, ad luteum uergente, admota linguae aliquantū mordens: uiribus lapide ualidior. qui flos siccatur & lauatur, & uarios usus habet in medelis. Suprà autem docuimus in capite nitri, ferreū unum esse aphronitrum, id est spumam nitri, florem petrae, & florem Asiæ petrae. et differre paululum substantia. nam flos iste Asiæ petrae resoluitur igni, ideo non uritur: spuma autem nitri nostri non resoluitur. Ienæ pulcherrima spe-



168 De lapidib. & gemmis

cies aphronitri reperitur, quæ respōdet plurimum Asiae petrae descriptae à Dioscoride. estq; flos Asiae petrae quasi species aphronitri. Huic flori Asiae petrae colore similis est adarces, de qua supra. Ceterum hunc florem petrae Asiae Plinius L. C. & pumici ruffo similem dicit. is nos latet. Consule Serapionem lib. Agg. cap. Hager Asios, ubi florem eius suam uocat, & diuersas eius species ponit. Nam quidam flos eius est albus, qui apud nos plurimum reperitur circa Ienam: quidam ruffus seu rubeus, qui est Plinij ille: quidam pumici similis, declinans ad croci colorem, qui est Dioscoridis ille flos petrae Asiae. Volunt illum florem Asiae petrae nasci ex rore maris, imbre superueniente.

DE HAEMATITE,

Caput VI.

**H**Aematites, scdeneg Arabicè, à Germanis blütsteyn, propter colorem sanguineum quo tingit, & etiam spectatur, praecipue qui fossilis est in fodinis, & propter effectum etiam quem habet in sistendo sanguine, in omni fluxu sanguineo. Plinius uarias eius species facit. Est enim haematites diuersus secundum regionum natales, in Libya, Aegypto, Hispania, et apud nos in Cheruscis, Northusiae, quae patria est Laurentij Hameri uiri clarissimi: item Hattesgerodae, in Saxonia Goselariae: in Sudetis montibus, Annebergo & Geuro: ad Sa-  
lam

Lam, Salueldia, Salburga, Iena. Est & diuersus hæmatites, si mollitiem & duritiem eius consideras. Sint ergo hæ eius species mihi notæ.

## HÆMATITES.

1. Fossilis, qui celebratur à Dioscoride libro 5. cap. 90. cuius patria Aegyptus est. niger, colore saturato, durus, friabilis, suo ingenio æqualis, nulla sorde admixta, nulloq; Zonarum discursu. Hæc prima species inter fossiles hæmatites nostros reperitur, sed rarissimè uix unum & alterum uidi, uulgo aliàs omnino ignotus.
2. Niger reperitur Goselaria, reddēs succum croceum: durissimus, incognitus etiam officinis. Reperitur & is, licet rarò, ad Hercyniã syluam in Cheruscis. Estq; procul dubio gemma seu lapis Alberti Medus niger, qui tritus reddit croceum succum. Cuius altera species uiridis. Dicitur autem Medus, quia à Medorum regione adfertur, & reperitur ad Phasin.
3. Fossilis in Hassia, multis in locis reperitur, qui purpureus fissilis, seu scissilis.
4. Fossilis pulcherrimus nascitur in Geuro et Annebergo, Salueldia. Hunc laudant aurifabri, quòd sit ad cotem durissimus, ad gemmas poliendas. niger est, & quasi turbinatus.
5. Fossilis reperitur in iisdem locis, niger, tres ad cotem reddens colores, Trichrus qui possit dici:

L 4

sicuti



170 De lapidib. & gemmis

sicuti Plinius libro 37. cap. 10. trichrum ex Aphrica describit nigrum, qui tres succos reddit: à radice nigrum, medio sanguineū, à summo candidū. et hic quoq; noster ille trichrus turbinatus est, & durus.

6. Reperitur in Cheruscis, Northusiæ, Hatzgerodæ, quibusdam in montibus, qui omnino formam cerebri detecti præbet, longè pulcherrimus. Cuius formam satis murari nequeo. & eius uirtutem mirabilem in sistendo sanguinē ex narib. expertus sum.

Plinius lib. 36. cap. 20. hamatiten & schiston cognitionē habere docet. & hamatitē discernere uenas rubentes, & quòd sit natura friabilis. Præterea hamatitē et anthracitin uocari ait. quo nomine anthraces Græci multas res dixerunt, ut supra docuimus. Facit autem eius 5. genera secundum Sotacum, præter magnetem.

H A E M A T I T E S P L I N I I.

1. Aethiopicus, utilissimus oculis, ex ijs quos uocant panchrestas. hunc idem Plin. lib. eod. cap. 16. hamatitē magnam uocat. & reperiri eum dicit in Aethiopia, ubi sit magnes ipse Aethiopicus. est uerò iuxta eundē hic sanguinei coloris. si teratur, sanguineū & croceū reddit succum, sed tamen ferrum non attrahit ut magnes. & profecto est magna cognatio magnetis & hamatitis. Ex magnete uehementer calore ambusto fiunt hamatites. 2. Androdamanta, uel atrodamāta, duritia ac pōdere insignis.

signis. unde et nomen inuenit, coloris nigri, præcipue in Africa inuenitur, trahens ad se ferrum, reddens succum sanguineum. Huic respondet plurimum noster hæmatites, qui reperitur in Geuro durissimus ad cotem, qui est trichrus. 3. Arabicus, durus, uix reddens succum ad cotem aquariam, aliquando crocosimilem. huic noster respondet qui reperitur Gosclaria, et ad Hercyniam siluam. 4. Elatites, cum crudus est. coctus autem dicitur miles. utilis ambustis, ad omnia utilior rubrica. 5. Schistos, cuius altera species nascitur in Africa, s. nigrum schiston. quod attritum aquarijs cotib. reddit ab ea partem qua fuerit radix, nigrum colorem, ab altera croci. Cæteræ quæ sint uires & auxilia his speciebus. consule Plin. et Dioscor. L. C. ubi & inuenies modum adurendi & adulterandi hæmatitis. deinde ubi plurimum reperitur, nempe in rubrica sinopica: & quod fiat plurimum ex magnete combusto uehementer, seu igni artificiali, seu calore terræ. Hinc possibile est ubi sit magnes, & ibi reperiri hæmatitē: & e contra. sic uti fieret in nostris fodinis ferrarijs, ubi magnes reperitur. Olim cum mihi licuerit esse in patria, inquiram & magnetē et hæmatitē in fodinis illis ferrarijs antiquissimis. Docet Dioscorid. etiam L. C. in Aegypto et hæmatitē sponte natura in metallicis enasci. id fieri in nostris fodinis in Sudetis montibus crebro uidemus. Cæterum de hæmatite uide Se

L 5 rapionem.



172 De lapidibus & gemmis  
pionem lib. Ag gr. cap. Sedeneg. Et hæmatiten ue-  
teres Marti dicarunt.

DE SCHISTO.

Caput VII.

**H**oc loco schistum gemma est & lapis, spe-  
cies hæmatitis, et multum cognata cum hæ-  
matite, ut patet ex præcedenti capite: ubi schiston  
Plinius ex Sotaco enumerat inter hæmatites. Dif-  
fert autem ab hæmatite, quia schistos est pallidior,  
& crocci coloris, & friabilis, suapte natura fissi-  
lis, concremento, & alterno cohærentium uenarum  
discursu, pectinum modo, ammoniaco sali similis.  
Cuius est altera species, quam Plinius in præceden-  
ti capite perstringit, ut docuimus. At hæmatites ue-  
nis rubentibus friabilis est, & sanguineus. Viribus  
etiam quodammodo conueniunt, licet schistus infir-  
mior sit hæmatite. Nos quoad ego scio, uero schisto  
carenus: species tamen habemus. Dioscorides lib.  
5. cap. 21. patriam eius esse dicit Iberiam Hispaniæ:  
& Plinius, alterius speciei Aphricam: Euax in La-  
pidario suo, schistum lapidem dicit esse coloris fu-  
sci & subruffi, habentem oblongas pinnulas, non  
erectas, ut alumen scissum: cuius uis sit, fortiter a-  
stringere. Talis reperitur Saluediæ lapis in fodinis  
ferrarijs: sed modicè astringit. Cæterum quomodo  
schistum lapis cum auro ad lichenas crematur, ui-  
de Plinium lib. 33. cap. 4.

DE

**M**agnes ab inuentore dicitur, teste Plinio lib. 36. cap. 16. Præterea lapis Hercules, Heracleus. hinc prouerbum Ἡρακλεῖα λίθος. Dicitur autē Heraclius à ciuitate Heraclia Lydiæ: uel ut alij uolūt, Magnesiæ, ubi laudatissimus magnes gignitur. Vnde quidam habere & nomen uolunt. Hinc Lucretius inquit:

Quem magneta uocant patrio de nomine Graij,  
Magnetum quia sit patrijs in montibus ortus.  
Porro magnes uocatur lapis sideritis, quia ferrum  
attrahat. nam Græcis σιδῆρος, ferrum significat.  
licet sideritis aliàs & scoria ferri est, & singularis  
gemma apud Plinium lib. 37. cap. 10. & 4. Ger-  
manis à latino uocatur magneth, & à Saxonibus  
ein segelstein, lapis nauticus: quia eius usus est per  
magnus in nauigationibus, ut sciunt nautæ: dum  
eius natura sit, semper uersus septentrionē sese uer-  
tere. Est autē lapis, teste Dioscoride lib. 5. cap. 93.  
colore uergente ad cæruleum (optimus semper est  
cæruleus) densus, non admodum grauis, attrahens  
ex naturali quadam dynami ferrū, ut gemma sagda  
attrahit lignum: uel ut gagates, & succinum, stipu-  
las & fila. Imò ferrum, quo nihil duritia pugna-  
tius cedit magi eti, & patitur à magnete: & quod  
maius est, ferrū tactum à magnete. deinde alterum  
ferrum



174 De lapidib. & gemmis

ferrum trahit: & ferrum quasi domitrix omnium rerum consistit, tenetur, & hæret amplexu magnetis. E contra quod sæpe miror, magneti maxime est contrarium allium & cape, ut si illorum succo magnes illinatur, minime attrahit ferrum: recipit autem vires, intinctus sanguine hircino. Reperitur gemma magnes & in ferri uenis: in fodinis etiam nostris, ut in Bohemæ finibus ad Schwartzbergum: & procul dubio Salueldiæ, in antiquis fodinis ferri. Goselariæ in fodina antiqua semiobruta, in propria etiam uena apparet magnes. Sic in Hispania (ut fertur) & alijs locis. Docuimus autem in præcedentibus, magneti magnam esse cognationem cum hæmatite. nam hæmatites Plinio magnes dicitur, qui est species hæmatitis Aethiopici. & magnes combustus siue calore terræ, siue igni artificiali, fit hæmatites, & uenditur pro illo. Plinius L. C. quinque genera secundum Sotacum magnetis facit, & eum à Magnete armentario inuentore nomen habere dicit, scilicet:

M A G N E S magneth. i. Aethiopicus. Huius summa laus est, & reperitur in Aethiopia, Zinuri, in regione arenosa, unà cum hæmatite magnete coloris sanguinei. de quo supra. Hic magnes Aethiopicus non tantum ferrum attrahit, sed & magnetem alterius cuiuscunque generis. Hinc illud Siliij: Venere Aethiopes, gens haud incognita Nilo,

Qui

Qui magnetæ secant: solis honor ille metalli,  
Incoctum chalybē uicino ducere saxo.

2. Magnesiæcus è Macedonia, si est ruffus & niger.

3. In Echio Bœotia, qui plus ruffus est q̃ niger.

4. Circa Alexandriam, & circa Troadem, niger, & sexus foeminini, & nullius usus.

5. In Magnesia Asia candidus, nullius momenti, nec ferrum attrahens.

Differentia horū est, an mas sit, an foemina: dein de etiam in colore differūt. Sed de ferri & magnetis concordia eundem consule Plinium lib. 34. cap.

24. Vbi & magnetem in Cantabria nasci scribit, sparsa bullatione, qui inficiat & ferri aciem, ut reliqui magnetes. Porro idē Plinius in eadē Aethiopia ubi & sit magnes, docet inueniri lapidē nomine Themamedē, qui ferrū omne abigat, respuatq̃ contrariæ naturæ cum magnete. Item lib. 36. cap.

26. idem testatur alteram naturam magnetis esse, attrahere in se liquorē uitri. Veluti autem magnes naturali potentia & dynami attrahit ferrum, & liquorem uitri, & concordat cum illis: ita discordat ab alijs & capis, & disidet cum adamante: in tantum etiam, ut iuxta positus, ferrum non attrahat, & minimè apprehendat. Consule & Scapionem lib. Aggreg. cap. Hager Abnātes, siue Almagritos, qui mīneram huius in maritimis esse docet prope

n



176 De lapidibus & gemmis

cet prope Indiam, & reddit rationem quare ibi omnes naues cōpactæ sint non ferreis, sed ligneis clavis propter frequentem magnetem. Magi ferunt quod quia concordia adeo forte habeat cum ferro magnes, cum et potentia habere ad amorē cōciliandum, & conseruandā concordia inter homines. Cæterum quæ aliàs uis sit in medelismagneti, consule Dioscoridē, & Pliniū & alios locis citatis. Euax et speciem magnetis esse dicit, quæ attrahat carnem, præcipue hominis. Sed hoc forsitan mutuatus est ex Aristotele. Albertus & nigrū magnetē reperiri inquit in Francia nostra Oriētali, in specie ac si esset ferrū æruginosum, cōbustum cum pice. quærerent hūc Franci. procul dubio is quoq; in patria mea erit quæ adiacet Franciæ, si quis inuestigaret. Porro idem Albertus dicit suo tempore esse magnetem inuentum, qui ab uno angulo ferrum traheret, ab altero fugaret, (cuius Aristoteles ni fallor meminit.) Si hoc uerum est, facile constat quod Plinius scribit de lapide Themamede. Tertio Albertus addit et Imperatori Friderico magnetem fuisse, qui non ferrum traxit, sed qui à ferro ipso trahebatur. Hæc sunt mirabilia Dei, & arcana nature.

DE LAPIDE SAGDA,

Caput IX.

**S**agda uel Sagdo coloris prasij, genuina est secundum Albertum & Euacem, & Solinum capite

capite 40. & Plinium lib. 37. cap. 10. Est autē eius  
 gemmæ sagdæ natura, quod ut gagates attrahit pa-  
 leas & filia, & ut magnes ferrum: ita hæc lignum,  
 imò ita fortiter adhæret ligno, et cuelli non potest,  
 nisi abscindatur. Reperitur ad naues tabulis forti-  
 ter adfixa. Inde colligi potest, patriam eius esse i-  
 psam mare. Apud nautam speciem eius uidi, at de-  
 bilis omnino uirtutis. nam uix sarmenta quàm mi-  
 nima attrahebat, coloris non uerè prasiij, Er war  
 bleychgrün, magnitudine fabæ. Solinus L. C. ait,  
 apud Chaldaeos sagdam gemmam reperiri uulgò.  
 Plinius in Samo Thracia speciem eius gemmæ esse  
 dicit, nigram ligno similem, sine pondere.

## DE ADAMANTE.

## Caput X.

**A**damas, Arabicè hagar subedhig, à Ger-  
 manis ein demuth, demanth, & à latino,  
 adamantstein. Plinius lib. 47. cap. 4. hunc extra  
 aurum, & ipso in auro nasci dicit, contra opinio-  
 nem ueterum, quibus uisum illum tantum in metal-  
 lis Aethiopum cum auro nasci. sed ut rem melius  
 intelligas, obserua schema quod partim ex Plinio,  
 partim ex alijs de adamante collegimus.

Adamas demanth, demuth. nascitur & extra  
 aurum, & in auro nobilissimo.

Extra aurum, & sic est duplex:

1. Indicus non nascens in auro, cognatus colore  
 crystal-



178 De lapidib. & gemmis

crystallo translucido, & laterum sexangulo, tenore turbinatus in mucronem, aut duabus contrarijs partibus iunctis, magnitudine nuclei auellanae. Huus profectò rudimenta inueni ad Albim, non procul ab ostio Tangrae. hunc Serapio dicit colore ap proximare ad sal ammoniacum.

2. Arabicus etiam extra aurum nascens, praecedenti minor.

In auro nobilissimo.

1. Milij grani magnitudine, quem uocant cenchron.

2. Macedonicus in Philippico auro par seminis cucumi.

3. Cyprius in Cypro inuentus, uergens ad colorem arcum, efficacissimus in medelis.

4. Sideritis ferrei splendoris, pondere reliquos antecellens: sed natura his dissimilis. hic frangitur ictibus, & ab alio adamante perforari potest. Hi duo postremi sunt degeneres, & nominis tantum habent auctoritatem.

Optimi uerò adamātes incudibus deprehēduntur. nam respuunt ictum, ut ferrum utrinq; dissul-tet, incudesq; ipsi dissiliant: quippe quia adamas duritia est inenarrabilis, contēptor et uictor ignis, nunquam igne calefcens, unde ab illa indomita etiam ui nomē habet, à græco *Δαμάτω*, id est domo. Sic illa herba apud Plinium lib. 24. cap. 17. quæ teri nequeat,

nequeat, adamantis dicitur. Rumpitur tamen hic lapis carne, uel potius sanguine calido recenti hircino: præcipue cum hircus prius uinum bibit, uel comedit petroselinū, & montanū siseleos. Propterea adamantes expetuntur (ut adhuc fieri uidemus) à sculptoribus, ad reliquas materias & gēmas exculpendas & formādas, & tum solo ferro debent includi reliquas enim res metallicas nō patiuntur, imò à plumbo, quod sæpe miror, ipsi soluantur. Supra etiā docuimus lapidē adamantem dissidere in tantū cum magnete, ut iuxta positus, ferrū non patitur abstrahi. aut si admotus magnes ferrū adprehenderit, ferrū rapiat atq; auferat. In summa, adamas ligat magnetem, & uiribus priuat. ō Deus admirabilis in operibus suis. Cæterum adamas uenena irrita facit, abigit lymphationes, lemures, incubos, succubos: reddit animatos, fortes: propterea anachitis dicitur. Valet contra iurgia, rixas. abstergit fortiter & emundat, curat fluxas gingiuas. Vide Serap. lib. Aggreg. cap. hagar subedhig, & Euacem in suo Lapidario. quidam uolunt frigidum & siccū 4. gradu. quidam ecōtra calidum & siccum, quia admiscetur etiam medicinis cōburentibus. Reperiuntur & proculdubio in nostris fōdinis adamantes, si quis inuestigaret (quod mihi nondum licuit) & reperiri in Germania, teste Plinio, in Baltica insula, Metrodorus docuit. De adaman

M

te uide



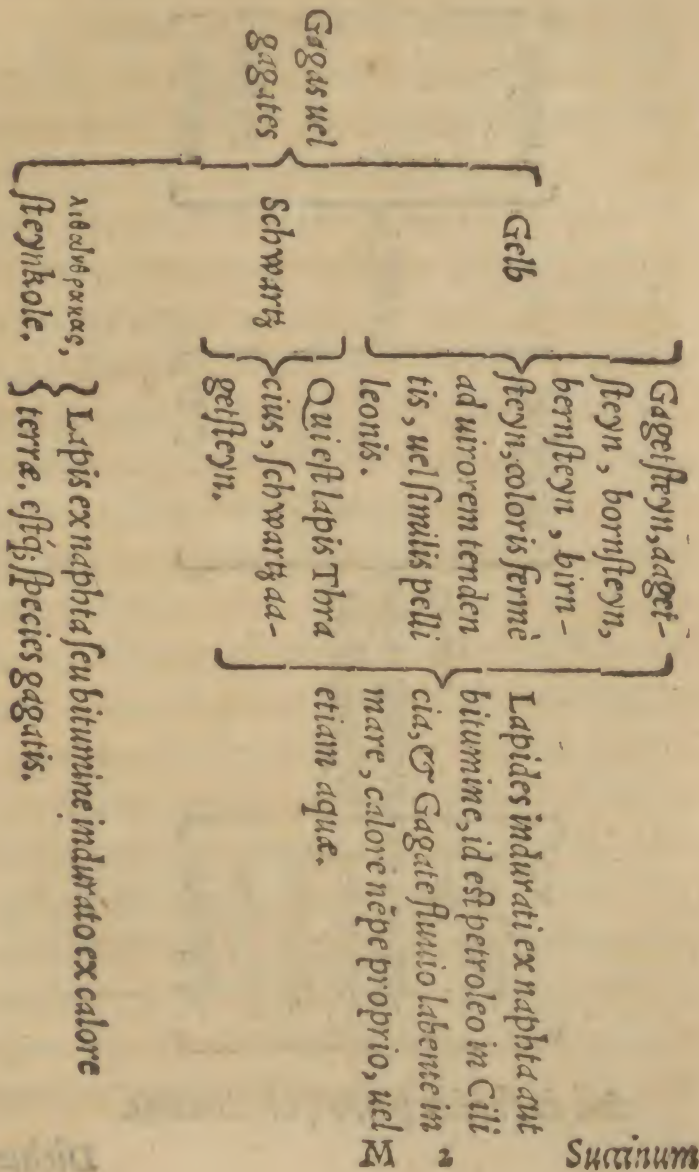
180 De lapidibus & gemmis  
te uide & Solinum cap. 55. Veteres Astrologi adamantem dicarunt lunæ.

DE GAGATE.

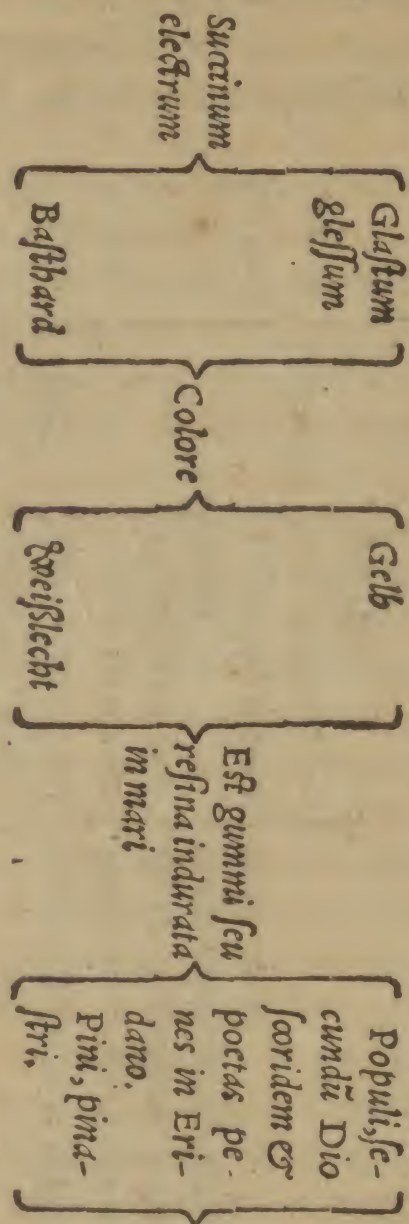
Caput XI.

**G** Agates lapis, & non gagites, dicendū est. Nam gagitis est aëtites, secundum Plinium libro 10. cap. 3. Gagates uerò lapis, de quo hic agimus, à Germanis dicitur ein gagathstein, gagetstein, agetstein, bornstein, bernstein. Fit in mari et flumine gagas, procul dubio, ex petroleo, id est, naphtha subtili, uel liquido bitumine naturali: sicuti altera gagatis species lapis Thracius schwarz bornstein, oder agetstein, fit ex nigra naphtha aut bitumine. cum stillat uel fluit in mare, uel flumina prope maria, bitumē uel naphtha liquida, petrolium illud, ut in capite naphthæ mox dicemus, fit dico gagatas. Germani autem gagates lapides omnino cum succino seu electro miscent, cum tamen materia unde fiant dissentiant, licet cognatio quedam sit & adfinitas in his, in attrahendis paleis. nam & succinum & gagas calefactus motu attrahit fila et stipulas, ut magnes ferrū, ut sagda lignū. Deinde etiam uterq; igne accensus, flagrat, sed succinum non ardet aquis, licet olco quodammodo ardeat, propter resinæ unde fit debilitatem. Gagates uerò, quia ex bitumine fiant, eo magis in aqua ardent, & aqua acceduntur propter uim bituminis,  
sicuti

sicuti oleo restinguuntur. succinum enim seu ele-  
ctrum, non bitumē est, sed tantū lachrima arborum  
populi, uel etiam pini, ueluti mox audies.







Sed de succino paulo post dicemus.

Dicitur

Dicitur autem lapis gagates à loco et amne nomine  
Gagas in Cilicia, ad cuius ostia seu fauces ad mare  
prope urbem Plagiopolim, hic lapis reperitur, ut  
docet Dioscor. lib. 5. cap. 92. uel ut alij uolunt, à  
Gange ciuitate Lyciæ, quæ & Gangis dicitur, ubi  
reperitur ille lapis prope littora ingens & uiridis.  
Nicander in Theriaca sua Engangin & gangitin  
uocat, à Gange Lyciæ ciuitate, ubi nidore docet  
gagatē fugare serpētes, propter odorē bituminis.  
Est enim, ut dixi, natura eius, quia fit ex bitumine,  
ardere, & aquis accēdi, & oleo restingui. & hūc  
inquit Nicander, neq; fortis & consumentis ignis  
impetus exedit. Hinc & Dioscorides docet præ-  
ferendam in gagatarum genere, qui celeriter accen-  
datur, & odorem reddat bituminis. Plinius libro  
36. cap. 29. lapidem gagatem nomen habere idem  
testatur & loci & amnis Gaggis Lyciæ, & in Leu-  
cola expelli mari atq; colligi. Galenus (ni fallor) se  
nescire illum fluuium dicit, in Lycia, cui nomen  
Gagas. Verū fieri potest, ut Gaggis fluminis no-  
men mutetur nomine alterius fluminis, ut uidemus  
fieri, in quod sese exoneret. Verū Strabo & alij  
cosmographi consentiunt Dioscoridi, talem flu-  
uium esse in Lycia. Ergo non solum Galeno cre-  
dendum hoc in loco. Quid si Gagas flumen par-  
uum esset, nec adeò notum uulgo, ut uidemus e-  
tiam fieri apud nos? Orla, Schwartzga, ipsa Tangera



184 Delapidib. & gemmis

nobilissima sunt flumina: at quia parua, quia bre-  
uis cursus, quis ea nouit admodum, nisi accolæ?

Cæterum quæ sint uires gagatis, consule Diosco-  
ridem & Plinium locis citatis. Fugat nidore ser-  
pentes: suffitu morbum fonticum deprehendit, &  
strangulationes uulvæ recreat. quod expertus lo-  
quor. habet etiam uim molliendi & discutiendi:  
olim autem gagates erant gestamina matronarum.  
& matronæ his lapillis quoq; ipsis, ut corallijs,  
sibi gratiam conciliabant: sicuti adhuc pueris or-  
natus gratia, nonnullis locis appenduntur. Or-  
nabantur his etiam galeæ, scuta, & gladij. Vidi  
ego templum in arce ad ostium Tanageræ funda-  
tum, & miris modis ornatum, uarijs gemmis à Ca-  
rolo quarto Imperatore, cuius fenestræ ex gagate  
miro inuento compositæ erant. Vidi & in eodem  
templo pugionem ipsius Caroli, cuius capulus ex  
gagate lapide integro, miro artificio erat compo-  
situs. Utinam nunc quoq; reges & principes cu-  
rarent religionem, ut ille bonus Carolus quartus.  
Nunc uerò magis in usu est ipsum succinum, utpo-  
te suauius olens. Postremò gagates aliquid com-  
mune habet cum ætite, quòd uterq; parum igne  
deperdit. hinc & ætites Gagitis dicitur. Sed non  
est gagates, ut in principio indicauimus. Quidam  
gagatis species esse has etiam faciunt, scilicet, quòd  
sit gagates colore similis pelli leonis. & hic est ille  
noster

noſter uulgaris aagetſtein. ſecundò, niger albis uenulis. tertio niger uenis croccis, is communis in Creta. quarto, uarius in India quaſi ſanguine aſperſus. quinto, niger ſimilis corallo.

## DE LAPIDE THRACIO,

## Caput XII.

**L**apis Thracias, uel Thracius, uel Threicius à Nicandro dictus, naſcitur in flumine Scythia, cui Ponto nomen eſt. Vim habet gagatis, accenditur aqua, & oleo reſtinguitur, ſicuti accidit in bitumine. Eſtq; ille lapis nihil aliud quàm altera illa ſpecies gagatis, nigra, ſchwartz, er aagetſtein, bernſtein, bornſtein: fitq; ex nigra naphtha, aut bitumine liquido nigro: ſicuti flauus gagates ex petroleo, id eſt, naphtha liquida candida, cum ſtillat uel fluit in mare. Induratur in lapidem uerò calore tum proprio, tum aquæ. cuius ſpecies propriè ſunt lithanthraces, die ſteinkolen, lapidei illi carbonēs, leues, uel etiam graues. Deinde etiam lapis ille fiſſilis, der ſchyffer. Quòd uerò lapis thracias fiat ex bitumine, teſtatur odor, & ſubſtantia bituminoſa, colorq; niger, quòd & ſit lapis ſqualidus, cruſtoſus, leuis, ut etiam lapis hic deſcribitur à Dioſcoride. Quomodo uerò differat ab ipſo ſuccino, in præcedenti capite dictum eſt. In ſumma, lapis Thracias, & gagates, ſunt lapides unius generis, ex una eademq; materia, tātum differente

M 4 colore,



## 186 De lapidib. &amp; gemmis

colore. Niger crustacior est flauo, propter naphthā matrem impuriorem, & minus purgatam, quæ plus in se habet terreitatis, quàm illa dilutior naphtha candida. Nicander in theriaca, unde sua transtulit Dioscorides, pulcherrimè hunc describit lapidē, cum inquit: Vel Threiciū lapidē igni comburas, qui aqua irrigatus lucet, & ardet. Quā primum uerò uel parum olei adpersura senferit, restinguitur, quem à Threicio flumine, quod ponūt appellant, pastores adferunt, ubi ignobiles pecoris magistri Thracij carne uescentes, pecudes segnes comitantur. Hæc Nicander. Scholia uerò Nicandri citant Aristotelem, qui talem fluuium in Media & India esse dicat, in quo nascatur huiusmodi lapis, qui in aqua ardeat: oleo autem unctus, conspersusq; restinguatur. Euax in Lapidario suo de lapide Thracio nihil ualet. Plinius libro tricesimo tertio, capite quinto, naturam perstringit lapidis Thracij. Item libro tricesimo sexto, capite decimonono describit quis sit lapis Thracias. Quæ historia per omnia conuenit nostro nigro gagati. scilicet est niger, planus, pumicosus, non multum differens à ligno, leuis, fragilis, odoris grauis: si aduritur, reddit odorem sulphureum, accenditur aqua, restinguitur oleo. Thracias ille lapis reperitur & in Libya & Britannia, & in litoribus maris Germanici. iam et ipsum succinum,  
olim

olim qui iter faciebant ad sanctum Iacobum, ad-  
ferebant secum in pallio & pileo imagines diui  
Iacobi factas arte, ex lapide isto, ut aliquoties  
puer uidi. Et ex illo pulchræ imagines, quia cedit  
torno, formari possunt. olim magi & utebantur  
Thracio lapide in Axinomantia. Caterum uide  
& Solinum cap. 25.

## DE LITHANTHRA-

cite, Caput

## XIII.

**L**ithanthrax, lapideus carbo, εὐν στεῖνκοι,  
(sicuti effodiuntur apud nos isti lapidei car-  
bones, ut prope Cygneam) species est gagatis: est  
enim nihil aliud, quàm induratum & excoctum  
sub terra bitumen calore. Sunt autem duplices ta-  
les carbones, leues scilicet & rari, ut aquæ non-  
nunquam innatent, propter terræ excavationem.

Hos Theophrastus λιθῶλες dicit. Deinde sunt &  
graues, quales effodiuntur in agro Leodiensi, quæ  
dicerentur λιθῶλες. Græci huiusmodi carbones, ut  
in libro secundo docuimus, sub nomine ἀνθράκω  
comprehendunt. Plinius de his nihil habet. & fû-  
runt illi procul dubio incogniti. Theophrastus eos  
autem procul dubio describit, cum inquit: Quos  
autem mox carbones uocant, in eorum numero,  
qui propter usum effodiuntur, habendi terreni  
sunt, exuruntur autem, & igni accenduntur, quem

M s admo-



admodum carbonēs. Huiusmodi lapides bitumī-  
nosos & in causa esse puto, quare ita multis locis  
montes flagrant, ut mox dicemus. Huius carbonis  
& esse credo speciem, lapidem illum fissilem, de  
schyffer, quia etiam uidetur ex bitumine constare.  
Flagrat enim, licet sit ipsis lithanthracitibus ari-  
dior. Verum quia aliquoties facta est mentio in  
præcedentibus naphthæ & bituminis, & succini,  
pauca nunc de his subiiciemus. Concedat mihi  
hoc lector candidus, ut hæc quæ docuimus, fiant  
clariora.

## DE BITUMINE,

## Caput XIII.

**B**itumen à Græcis asphalton dicitur, forsitan,  
à lacu Asphaltite in Iudæa, qui nunc uocatur  
mare mortuum, ubi scilicet olim Sodoma & Go-  
morra fuere. Nam ex illo lacu lentor ille asphalt-  
ton eruitur, in usum mortalium, cum cætera sit  
omnino sterilis. Præterea bitumen in Assyria &  
Chaldea copiosè adeò nascitur, ut pro cemento  
sit in muris condendis. Semiramis enim dicitur bi-  
tumine fabricasse muros Babylonie. Dicitur uerò  
bitumen nasci in Babylonia, propter frequentia  
illic fulmina. Estq; bitumen nihil aliud, quàm li-  
mus aquæ extractus lentissimus, pici similis, &  
quasi pix terræ. Propterea etiam Dioscorides li-  
bro primo post picem bituminis mentionem facit,  
& enume-

Et enumerat eius genera esse à patria Phœniceū, Babylonicum, Zacynthicum, Sicilicum. docet et bonum esse, cum sit purpureum, seu purpuræ modo splendeat: contra malum et uitiosum, cum sit nigrum. Ceterum quoad ipsam substantiam, bitumen duplex est, scilicet glutinosum, durum, in terra, et liquidum: in aqua et fontibus etiam, ut Curtius testatur natans, quo usi sunt uice olei, iniuste oleum Sicilicum nominantes. Plinius bitumen alibi limum, alibi terram testatur esse: limum scilicet emergentem à Iudææ lacu. In Babylonia et liquidum et candidum gigni docet, quod est pissā sphalton: et est liquidius, et magis accedit ad naturam picis. De bitumine è terra pulchrè Ovidius dicit 9. Metamor.

Vt ue tenax grauida manat tellure bitumen.

Optimum tamen fertur Iudaicum. Estq; proculdubio species naphthæ: sed non naphtha ipsa, ut quidam uolunt. Vide Scrapionem capite Brasa lendi. Naphtha enim est petrolcum, et liquidum oleum. Sed bitumen uel sphalton est res dura, tenax, quæ puluerisari nonnunquam potest, non resoluitur tamen, habens factorē naphthæ. Miror, autem aliquoties in undis recipiri, tam aduerso incendijs elemento materiam, tam amante ignis, ut accensa affusis aquis magis ardeat.

Nicander



190 De lapidib. & gemmis

Nicander in theriaca bitumen prædicat ualere ad uenenata abigenda. Bitumen ceriè epilepticos exturbat, uino potum. quartanam expellit sua uehementia & spiritus acrimonia. Non mirum ergo si uenenata abigat. Fuit & olim eius usus in statuis tingendis, & ferro indurando. Consule Arabes, item Dioscoridem, Plinium, Solinum, Strabonem, & alios. Addemus & pauca de pissasphaltum. Pissasphaltum liquidius est ipso bitumine, & nomen habet à pice et bitumine, forsitan quia redollet picem bitumini mixtam. Estq; duplex pissasphaltum: scilicet naturale, quod crescit: & factitium, quod fit ex pice & bitumine arte. Dioscorides libro primo, capite octuagesimo tertio naturale describit. Plinius libro uicesimo quarto, capite septimo factitium etiam celebrat & an man bitumen vnd hech zusamen schmelzet. Quod contra scabiem ouium proculdubio intelligi uult 3. Georgicorum, cum inquit:

—Idæasq; pices, nigrumq; bitumen, &c. Nisi nigrum bitumen sordidum & uitiosum, aut Sicilicum liquidum uelis intelligere. Caterum naturale pissasphaltum ex agro Apollonitarum circa Epidaurum effoditur. Sed reliqua  
in sequentibus age-  
mus.

DE

Liber III. 191  
DE NAPHTHA,  
Caput XV.

**I**udaicum bitumen diximus esse speciem naphthæ, & non naphtham ipsam. quoniam naphtha nihil aliud est quam petroleum, oleum illud liquidum, quod ad nos licet corruptum ferunt agyrte. Dioscorides libro 1. capite 84. naphtham à Babylonijs uocari dicit bituminis colamē, & esse, seu inueniri candidam et nigram. naphtha candida est petroleū nostrum. Nigra, quæ est forsitan illa Amiani picea & glutinosa, bitumini persimilis, quæ flagrans nulla alia re extinguī queat quam puluere iniecto. sicuti ille limus apud Plinium ex stagno Comagenes terra extinguitur. Hanc nigram naphtham stercus demonum quidam fuisse ueteribus uoluerunt. Nos iam pro stercore demonum habemus ipsum laserpitium. Verūn nihil ausim affirmare. Multa fœtida præciosa fuerunt ueteribus.

Ceterū naphthæ est uis ignium rapax, ut docet Dioscorides L. C. & Plinius libro 2. capite 108. Neq; est aliud quod citius rapiat, pertinaciusq; foueat ignem quam naphtha. Plinius L. C. exemplum recitat, à Media pellicem crematam, ad aras quæ cum accederet sacrificatura, gestans coronam ex naphtha, ignis in ipsam coronam inuolauit, & pellicem consumpsit. Est autem naphtha, teste Plinio, profluens materia circa Babyloniam, & in  
Aust-



Austagenis Parthiae modo bituminis liquida. sic naphtha est duplex: naturalis, de qua loquitur Plin. quae est propriè petroleū: deinde factitia, quae est colamen bituminis, ut uult Dioscorides. Et huius altera species candida, potest esse species petrolei, at non tam bona ut naturalis. At altera species nigra, potest esse ueteribus stercus dæmonum. Hinc dico ex bitumine subtiliori, id est ex naphtha (quae est petroleum uerum) indurata, sole operante aut indurante, ut Ouidius de succino dicit, in mari fit gagates, & non ex factitia illa candida naphtha. haec non obseruata, fecerunt labi Serapionem. Ita duplex est bitumen, in aquis & terra, liquidum & glutinosum durum. Duplex est pissasphalton, naturale & factitium: duplex & est naphtha, naturalis & factitia, quae est colamen bituminis candidum uel nigrum. Sic res ferme una est uariarū specierum bitumen, pissasphalton & naphtha. Sic gagates lapis cum fit ex naphtha naturali, id est ex petroleo uero. quod eius odor facile indicat. Lapis Thracias, altera species gagatis, forsitan fit ex nigro bitumine, uel naphtha nigra. ardet enim & ille aquis, & oleo restinguitur. E contra succinum ex resina fit arborum. licet adfinitatem habent in attrahendis filis & paleis. Succinum non ardet aquis, propter resinae debilitatem. sed gagates ardent & magis aqua accenduntur, propter uim bituminis  
scu

seu naphthæ, ex qua constant. Sic etiam carbones isti crustosi lapidei, die steinkole, qui apud nos effodiuntur, species gagatis sunt leues & graues. & sunt nihil aliud quàm bitumen sub terra induratum uel excoctum calore. Profectò ille ipse lapis oleo restringitur: & aqua aspersus, eo magis ardet, quæ est natura bituminis. & hi carbones ex bitumine causa sunt, quare montes, ut Aetna & Vesuvius, apud Plinium flagrent, sicuti uidemus etiam multis locis fieri in Germania, idq; magis noctu quàm die: quia de die calor solis deprimit istud incendium, uel obfuscatur: e contra in nocte, quæ est humida & frigida materia, iterum excitatur humore. Illa etiam species pyritidis, lapis ille fissilis Islebiæ, der schyffer, uidetur ex bitumine constare: tum quia facile flagrat, & bitumen odore quodammodo refert: tum quia lapis est aptissimus impressionibus, ut in præcedentibus diximus. Nam sicuti chimistæ dicunt, anima suum corpus facile & citò ingreditur: sic imperante & agente natura non ociosa, in illo lapide bituminoso sub terra, tanquam in materia apta & parenti causis, facile fiunt impressiones. Sed de his satis. Petroleum, id est naphtha quam ad nos ferunt agyrtae, non (ut memiuntur) de sepulcro nescio cuius sancti effluit. figmentum est. Cæterum est & alia naphtha factitia, id est uenenum factitium apud Nicandrum. quem ipse consulere poteris in



De lapidib. & gemmis  
ris in Alexipharmaca. Bituminis speciei quæ effo-  
ditur in Saxonia, & dicitur thorff, supra memio-  
nem fecimus.

# DE SVCCINO,

## Caput XVI.

**G** Agates lapis fit ex naphtha, id est petroleo;  
sic species altera gagatis, quæ est lapis Thra-  
cias, der schwartz bornsteyn, aagetsteyn, fit ex bitu-  
mine uel naphtha nigra. Cuius species sunt lihan-  
thraces, & lapis scissilis der schyffer, ut aliquoties  
diximus. Succinum autem fit ex resina populi, ut  
uult Dioscorides, destillata in Eridanum, & indu-  
rata calore uel proprio, uel aquæ. Hinc & Oui-  
dius dicit in fabula Heliadum 2. Metamorph.  
Inde fluunt lachrymæ, stillataq; sole rigescunt  
De ramis electra nouis, quæ lucidus amnis  
Excipit, & nuribus mittit gestanda Latinis.

Vocant enim succinum, electrum, glessum, &  
chrysophoron & chrysolectrum alias homines do-  
cti. Nos Germani & uerum succinū habemus, sic-  
uti de nobis scribit Tacitus. Efflui, die Islander,  
adhuc legunt succinum inter uada & in litore. Le-  
gunt & Britani, ut fertur. Legitur etiam in parte  
Borussæ, et litore, am strande, id est in litore. hinc  
dicitur magister litoris, der strandmeyster, qui cle-  
ctrolegulis mercedem rependit, et quidem sale. Est  
uerò succinum nihil aliud, quàm succus arborum,  
qui in

qui in mare proximum lapsus durescit & coit, & potest in modum tædæ succendi, alitq; sua pinguedine flammam, eamq; optimè olentem. Estq; duplex succinum seu electrum. Primum est flauum, & perlucidum quasi uitreum. hoc ueteres glessum dixere à perspicuitate uitri, quam habet. Germani perspicua illa uitra enim uocant glefer. Hinc Glessinga & Glessaria, & Glessarij populi nomen habent, teste etiam Plinio, lib. 37. cap. 3. & lib. 4. cap. 16. Secundum electrum est obscurum, & album, penè osseum & preciosissimū. incole uocant basthard. Sunt uerò in isto littore Borussiae & finitimarum regionum, non populorum aut alnorum, sed abietum, & pinastrorū uidelicet resinatarum magna copia, unde potest esse. Ex resinis quoq; istarum arborum succinum fieri, & pineus odor et cum teritur, & cum accenditur, est indicio. Vide Plinium libro citato, & Solinum cap. 23. Sic non tantum ex alno uel populo fit succinum apud Eridanum, ut & Lucianus in Eridano non uernacula, sed aliunde esse perlata succina dicit. Ergo & totum fabulosum est quod scribunt poete. Tu uide & Irenæi exegesim de Germania, & Tacitum. Postremò succinum esse lachrymā uel resinam arborum, præsertim pini & pinastri, non tantum odor, color, materiaq; ipsa cum alteritur & accenditur, ostendit: sed etiam hoc argumento est, liqui-

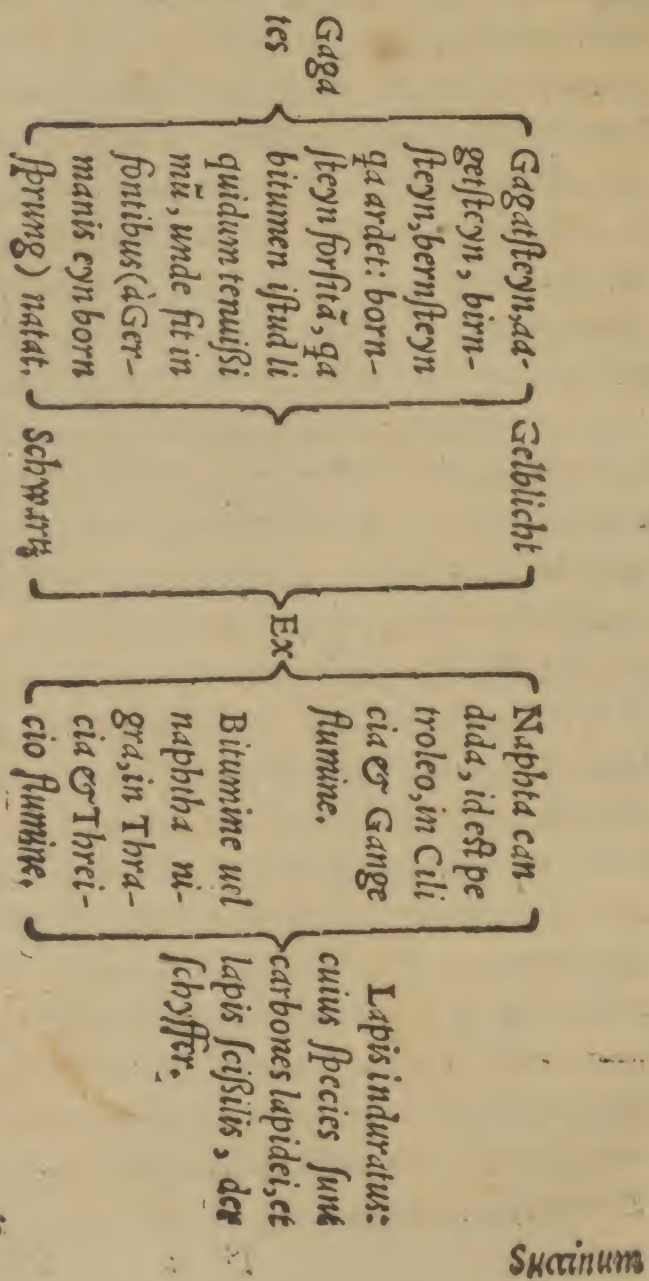
N dam



196 De lapidibus & gemmis  
dam primū destillasse resinam ex arboribus, quod  
uidemus succino inesse et translucere, muscas, ara-  
neos, puluerem, formicas, aliāq; animalcula, ut cu-  
lices: quæ animalia inciderūt forte fortuna, cum de-  
stillaret gutta in aquam, uel dum penderet adhuc  
in arbore iam cadens, & ita unā cum massa coe-  
runt & induruerunt, teste Tacito. & Plinio L. C.  
Quidam tamen succinum, nescio moti quibus ra-  
tionibus, prolificum semen cuiusdam piscis, uel ce-  
ti esse uolunt, durum, glebæ terræ simile in mari in-  
ueniri, ac supernatare ad littora. Aliqui ex Caspio  
mari aduehi uolunt. Benedictus Veronensis libro  
13. cap. 26. de morbis, succinum etiam describit al-  
bo & nigro mixtum colore, leue, odore primo ol-  
factu ingratum. hoc mihi ignotum, nisi sit species  
basthardi impuri. In summa magna fuit hactenus  
disceptatio inter doctos, & adhuc est, quid sit suc-  
cinum. ego resinam arborum esse dico, & præser-  
tim pini & pinastri. Plinius & electri alias spe-  
cies enumerat, non tantum candidum, quod est no-  
strum basthardum odoris præstantissimi: deinde  
fuluum, quod est glessum: sed quod molli fulgore  
perspicuum sit, salernum nomine, quia uini saler-  
ni colorem habeat: postremò et in quo leuitas mellis  
placeat. At hæ species & inter nostra succina repe-  
riuntur, si quis acutè considerat. Verum quòd ele-  
ctrum & fossile dicit in Liguria, illud ego simpli-  
citer

citer credo esse gagatem ex bitumine terræ, et non succinum: aut est alia gemma; sicuti sunt talium multæ gemmæ colorum, ut topazion, et lapis lyncurinus. Olim succino & gagate matronæ gratiam sibi conciliabant, nunc pueris propterea etiam succina appenduntur. Item quia ualet lapis ille contra lymphationem, & est amuletum, teste Plinio. Estq; nihil præsentius in strangulatione uulvæ, electro incenso, & subiecto naribus. prodest & stomachi uitij, acuit sensus, prodest comitialibus. Et plurimum ualet argumentum: Omnia bene olentia exhilarant spiritus. Electrum est bene olens, (est enim dulcissimi ac optimi odoris) ergo exhilarat spiritus, & per consequens prodest comitialibus. Cæterum consule Auicennam, Serapionem, Paulum, Galenum, & alios de Karabe; id est electro seu succino. Cæterum succinum attritu accepta uis caloris attrahit in se paleas, fila, & folia arida, ut gagates facit: ueluti magnes ferrum trahit, & sagda gemma lignum. De succino uide & Hesiodum & Euripidem. Apollonius in libro Argonautico 4. succum non ex Heliadum lachrymis, sed Apollinis natum dicit, quando affectus dolore propter Aesculapij necem, aut quando Admeti regis pecora paut. Consule & Solinum & Strabonem, de electro, & uarias auctorum sententias apud Plinium lib. 37. cap. 2. & 3.





SVCCINVM, ELECTRVM.

Hoc impro-  
prie Germa-  
ni mīscēt cū  
gagate, et  
uocat̃ born-  
steyn, bren-  
steyn, aget  
enim

Gummi  
seu resi-  
na, uel  
lachry-  
ma

indurata

1. Populi, secun-  
dū Dioscoridē,  
Ouidi. et alios:  
uel alni. licet po-  
puli et alnum  
pro una habent  
arbore.

2. pini.  
3. pina  
stri.

uere

in

Eri-  
dano,  
seu Pa-  
do.

Co-  
lo-  
ris

Flauis,  
mel-  
lei,  
per-  
spi-  
cui.

candi-  
di, of-  
fei

et di-  
citur  
à Ger-  
manis  
qui le-  
gant  
succu-  
num

Gla-  
stum

Bast-  
hard



**L**apis Arabicus similis est ebori maculoso, teste Dioscoride L. C. & Plinio libro 36. capite 21. cuius usus in dentifricijs & in exsiccan-  
dis hæmorrhoidibus est. Verùm qualis is sit lapis, multi docti uiri disputarunt, & adhuc disputant: sed si acutè uis considerare, lapis Arabicus non est alius quàm lapis specularis, seu lapis lunæ, seu glacies Mariæ, à Germanis sperglass, oder, vnser frau en eiß: unde olim fenestræ parabantur, lignis læuigatis positis loco plumbi. Vnde & fit gypsum optimum, teste Plinio, ueluti de gypso docuimus. Estq; quasi gypsi extremitas, ut uult Albertus, qui & hunc specularem lapidem Aphroselinum uocat, quia noctu imaginem lunæ representet, uel quasi spuma lunæ ex rore factus. Quidam tamen disputant & seliniten esse specularem lapidem, quem & Dioscorides Aphroselinum uocat. Sed de his paulo post dicemus. Hic lapis uerò specularis uocatur lapis Arabicus, quia primum in Arabia repertus. licet Albertus hunc in Hispanijs in urbe Segundia primum inuentum uult, & abundantius: deinde in multis Germaniæ locis. Si consideras, sunt & huius lapidis species uariæ. Primum is lapis reperitur breuis & maculosus, in Bononien si agro Italiæ, teste etiam Plinio: qui similis forsitan ebori

ebori maculoso, ut uult Dioscorides esse lapidem Arabicum. Secundo reperitur apud nos subniger, qui satis lucidus non est. Tertiò reperitur apud nos candidissimus qui maximè trāslucet, unde olim fiebāt fenestræ. & is est selenites de quo infra. Quarto reperitur apud nos in Saxonia ebori similis, qui est Arabicus Plinij. Quintò reperitur nigris aut rubris maculis, qui etiam Dioscoridis esse possit lapis Arabicus. Albertus lapidis specularis tantum tres facit species: unam uidelicet lucidam ut uitrum, unde fenestræ fiunt: alteram nigram, sicuti atramentum: tertiam citrinam, quæ dicatur auripigmentum uel arsenicum. uerum est quòd Arabes, ut supra docuimus libro secundo, arsenicum uel auripigmētum natiuum dixerunt esse simile speculari lapidi, respicientes ad crustas. Sed lapis specularis quamuis sit citrinus, non est simpliciter auripigmentum, ut hic uult Albertus errans. Lapis specularis ipsam pinguitudinem non habet auripigmenti. Et quid stultius ferme, quàm auripigmentum confundere cum lapide speculari, in quibus nulla est similitudo, præter in crustis? Est uerò hic specularis, insignis lapis, & humor quasi concretus terræ, qui non resoluitur: & dum est humor terræ crystalli modo glaciatus, & in lapidem induratus, nostri eum propterea lapidē uocant glaciem Mariæ. Quidam dicunt quòd sit ros



## 202 De lapidib. &amp; gemmis

coelestis, ad lunæ claritatem positus in speciem lapidis coagulatus ac constrictus, præcipue ille qui est candidissimus, & Aphroselinon dicitur. Hic specularis reperitur apud nos in fodinis ipsis, etiam alijs locis quàm plurimis. Albis etiam secum uehit hunc lapidem nonnunquam, unà cum gypso. Cæterum si uis aliquid perfecte scire de illo lapide, uide Plinium libro tricesimo sexto, capite uicesimo secundo. quem locum propter breuitatem nunc omitto. Postremò notandum & hoc. Quanquam specularis lapis cognationem habet cum gypso, ita ut gypsum sit eius caput: tamen eius usus præclarus est in medelis, cum gypsi usus sit dubius & uenennatus, utpote qui strangulet. Nostri enim speculari lapide utuntur auellanae quantitate in dysenteria magno experimento. Utuntur & ad siccandas hæmorrhoides, & ad dentifricia, ut scribit Dioscorides de lapide Arabico, & Plinius libro tricesimo sexto, capite sexto. De Arabico lapide, quem nos specularē dicimus, uide Auicennā de lapide lunæ.

## D E C R Y S T A L L O,

## Caput XVIII.

**C**Rystallus lapis est concretus gelu uehementiore ex niue glacieq; nec reperitur aliubi, quàm ubi maximè hibernæ nives rigent. & glaciem esse, certū est, quia impatiēs est caloris. Hinc & nomen habet. Mittit illum oricns, India, Asia, Cyprus.

Cyprus, iuga Alpium, teste Plinio libro 37. cap. 2. ubi & citat auctorum sententias de eius patria & magnitudine: nempe reperiri in terreno, in fodinis & inter cautes, & deportari torrentibus. Certè fluor iste candidus qui in nostris reperitur fodinis, de quo suprà egimus, est per omnia similis crystallo. In cauitibus Alpiū inuijs, quo radius solis nunq̃ peruenire potest, adhuc miræ magnitudinis nascitur. nec mirum est. illic enim nix non resoluta permanet, & semper quotannis alia superadditur. Plinius nasci sexangulis laterib. dicit crystallū per se. ego crystallos planas & triangulares uidi, forsitan arte ita paratas. nam ueluti electra, ita crystalli arte parantur, & absterguntur. Infestantur uerò crystalli uitijs quàm plurimis, scabro, rubigine, maculosa nube, occulta uomica, præduro fragiliq̃ centro, & sale, capillamētis rimarū. Quæ uerò puræ, nec spumei coloris, limpideq̃, appellantur à Plinio Acenteta. Ex his optima uasa & pocula parantur nunc quoq̃, adeò iuuat hoc. & gloria est luxuriæ, habere quod statim pereat. fragmenta sarciri nullo modo queunt. Cæterum crystallus habet usum medicum in cremandis corporibus. Posita sub lingua, dicitur restinguere sitim. trita, ac melle mixta, mulierib. augrt lac. habet & alias uires & usus. Consule de crystallo & Solinū in Polyhistore, cap. 20. Veteres Astrologi crystallum soli dicarunt.



## 204 De lapidibus &amp; gemmis

## DE GALACTITE,

## Caput XIX.

**L**apis galactites dicitur, quia lacteum succum  
resudat, coloris cinerei, gustu dulcis, præci-  
puè in aqua. Apud nos in Saxonia nascitur terra,  
et incrementum habet, ut obseruavi. uerum Germa-  
nicum eius nomen nondum expiscari potui. De hoc  
consule Dioscoridem L. C. et Plinium libr. 37. ca-  
pite 10. qui galaxiam siue galactiten similem dicit  
epimeli, sed intercurrentibus sanguineis aut candi-  
dis uenis. Galactites autem inquit ex uno colo-  
re lactis est, et eundem uocant leucogagam, et leu-  
cographiam, et synephten, succo lactis ac sapore  
notabilem, in educatione nutricibus lactis focun-  
ditatē, infantium alligatus collo, saluam facere di-  
citur. Ferunt et illum ore liquefcere, et memoriā  
adimere. Mittit hunc lapidem amnis Achelous, et  
etiam Nilus. Sunt et qui smaragdum albis uenis cir-  
cumligatum, galactiten uocent. De illo consule et  
Albertum, qui nescio quas magicas uires illi tri-  
buit. Item Solinum in Polyhistore capite 13. qui a-  
trum scrupulum dicit esse succi albi.

## DE MELITITE,

## Caput XX.

**M**elitites lapis iam planè est incognitus,  
præcipuè in officinis. Dioscorides similem  
dicit galactiti, et eiusdem esse effectus, præter quod  
habet

habeat dulciorem succum. Plinius libro 36. cap. 19. melititem tufum succum remittere dicit dulcem, melitumq;. & mederi mixtum cera eruptionibus pituitæ, maculis corporis, faucium exulcerationi, uuluarum doloribus.

## DE LAPIDE MOROCHTHO,

## Caput XXI.

**M**orochthus est lapis, qui & galaxia et leucographis dicitur à Dioscoride. In Aegypto nascitur mollis, ita ut eo lineæ ducantur, candidissimus facile liquefcens. utilis uestibus dealbandis, similis galactiti. Hinc uides Plinium L. C. de galactite, omnino miscere hunc morochthum, galaxiam, leucographin, cum galactite: cum tamē Dioscorides aliam facit galactiten, aliam leucographin seu galaxiam. & aliās Plinius, quoad ego scio, nihil habet de morochtho: nisi lib. 37. cap. 10. legere mauis pro merocte, Morochthus porracea lacte sudat. Neq; hic iam habetur in officinis. nascitur tamen pulcherrimē hinc inde in Saxonia, præcipuē Hildesheimij. Ceterum quæ eius uis sit medica, consule Dioscoridem libro 5. cap. 93.

## DE LAPIDE ALABASTRITE,

## Caput XXII.

**A**labastrites, alabaſter ſteyn, à patria Alabastria regione, ubi creſcit in Aegypto & Syria Damasco. Estq; lapis ex speciebus marmoris no



## 206 De lapidib. &amp; gemmis

ris notus Venetijs. Eius tres sunt species. Prima candidat, quæ à Germanis dicitur *weiß alabasterstein*, de quo olim fiebant imagines sanctorum, & monumenta sepulchrorum. Secunda eius species habet nigras maculas *bundschwarz alabastersteyn*. Tertia in ruffo interdum candidat, propterea *onyx* dicitur (*rothlecht alabastersteyn*) quia unguis humani colorem representat. Et hanc propriè intelligit species Dioscorides, cum inquit: *Alabastrites*, qui & *onyx* dicitur, crematus, duritias cum pice aut resina discutit. Cæterum de *onyche*, id est testa conchylis, & ungue odorato, in secundo libro Dioscoridis aliquando dicemus. Postremæ duæ species etiam apud nos in Germania reperiuntur. ut in *Cheruscis* non procul à *Northusia*, & in *Saxonia* circa *Hildesheimium*. Plinius libro tricesimo sexto, capite 7. & 8. *alabastriten* aptum ad uasa unguentaria dicit, & exustum emplastris conuenire. patriam eius esse circa *Thebas Aegyptias*, & *Damascum Syriæ*, & illum cæteris candidiorem. probatissimum tamen in *Carmania*, mox *India*, & iam in *Syria*, *Asiaq;* uilissimum e contra in *Capadocia*. Consule & eundem libro decimotertio, capite secundo.

## DE ALECTORIO,

## Caput XXIII.

**A**lectoris est gemma, teste etiam Plinio libro tri-

bro tricesimo septimo, capite decimo, crystallo similis, uel aquæ limpide. Et in summa, præ se fert crystallinam speciem magnitudine fabæ, in uentriculis gallinaceorum, seu ut Albertus uult, galli castrati, post quartum annum reperitur. Reddere dicitur fortes et bellicosos se portantes. Et Milonem Crotoniensem hunc propter ferunt in certaminibus inuictum fuisse. Conciliat gratiam puellis, restinguit sitim. Vide & Solinum capite quarto.

## DE IRIDE GEMMA,

## Caput XXIII.

**I**Ris gemma crystallo similis, & secundum nonnullos radix crystalli frequenter hexagonus reperitur in Arabia, & secundum Plinium libro tricesimo septimo, capite nono, in insula quadam rubri maris. sic etiam apud nos inuenitur in montibus & riuis Vuestphaliæ inter Rhenum & Treuerensem ciuitatem, & hunc uolunt cadmiæ esse natiuam ipsius Galeni, ut in primo libro docuimus capite uicesimo primo de caamia natia. Volunt autem illum hexagonum fieri, cum in alijs lapidibus nonnūquam reperitur rotundus, sicuti foramina apum in medio posita, hexagona efficiuntur, cum illa quæ sunt in extremis sunt rotunda. Estq; lapis sicissimus, idq; sua maxima subtilitate indicat: uoluntq; eum nasci ex aqueo succo, qui labitur de materia lapidis, qui generatur in luto rubeo, Dicitur

herò



## 208 De lapidib. &amp; gemmis

uerò iris, quia in medio eius representat irin meteoron distinctis uenulis: uel quia sub tecto reper-  
cussus lapis is sole, species & colores arcus cœlestis  
in proximos parietes ei aculatur, teste Plinio L. C.  
Et addit idem Plinius aliquas esse scabris laterib. et  
angulis inæqualibus, quæ cum in sole aperto proij-  
ciantur, radios faciant in se recadentes discurrere,  
aliquas etiam ante se proiecto nitore adiacentia il-  
lustrare. Postremò addit & aliam irim similem ce-  
ræ, præduram, quæ in Perside nascatur, & huic si-  
milen aspectu, sed non eiusdem effectus gemmam,  
quæ zeros nomen habeat, albam, nigrâq; in trans-  
uersum distinguentem crystallum. Si uis, huc re-  
ferre poteris lapidem demonis Alberti, qui bico-  
lor etiam ut iris qui confert febricitantibus, & pel-  
lit uenenata. De iride uide & Solinum in Polyhi-  
store cap. 36.

## D E C E R A V N I A,

## Caput XXV.

**I**Nter gemmas candicantes referuntur hæ sequen-  
tes. Asteria primum gemma à Plinio libro trice-  
simo septimo, capite nono. Est autem asteria gem-  
ma, quæ inclusam lucem pupillæ modo continet, ac  
transfundit cum inclinatione, quæ nascitur in In-  
dia & Carmania. Alia est astrios crystallo similis  
in India nascens, & in Pallenis litorib. intus à cen-  
tro stella quasi lucet fulgore lunæ plenæ. opposita  
astris

astris fulgorem rapit ac regerit. optima in Carmania nascitur. Huius species quæ deterior est, à nonnullis dicitur ceraunias. pessima est, quæ similis luminari lucernarum. Est & alia astroitis, similis piscium oculis. radiat candore ut sol. Est & inter candidas quæ ceraunia uocatur, rapiens fulgorem siderum: & ipsa est crystallina splendoris cerulei, in Carmania nascens. Zenothemis, teste Plinio loco citato albam esse dicit, sed intus stellam habere concursantem. Sotacus & alias species Cerauniae addit, scilicet nigras, rubentesq; te nō aliubi inueniri q̄ in loco fulmine icto. Hæ cerauniae lapides sunt quos Germani uocant donnersteyne. cadunt de nubibus cum tonitruo. Reperiuntur in Grania, item in Hispania candenti colore ut ferre ignis. Inueniuntur etiam hinc inde in Germania, præcipue ad flumina, ut ad Albim. ubi ceraunias gemmas crystallo similes infecto colore ceruleo inueni, diuersæ formæ: nonnunquam sicuti clauas, nonnunquam tanquam pyramidem, ut representarent caput zucarinum, ut uocant cyn zuckerhüt. integras tamen nunquam inuenire potui. forsitan propter uim fulminis qua excutiuntur nubibus, & resultationem in terram. Harum uim esse prædicant, prouocare dulces somnos, & ualere contra fulmina, item facere ad prælia & causas uincendas. Vide & Solium capite uicesimo tertio de ceraunijs.

D E



**T**hytes lapis à mortarijs nomē habet. uerū qui sit, iam ignoratur. Dioscorides eum gigni in Aethiopia uult subuiridis coloris, ueluti iaspis: qui cum diluatur, lacteum reddat succum, uel hementer mordens. De illo parū aliās constat apud reliquos auctores. Sunt qui lapidem lyncis esse uolunt. Verū quid lapis lyncis, mox dicemus.

## DE LAPIDE LYNCVRIO,

## Caput XXVII.

**L**yncurius, uel lapis lyncis, fit ex urina lupi ceruarij, scilicet lyncis, in syluis & montib. coagulata, in terra. ē maribus fuluus & igneus fit, ē foeminis candidus ac languidior. Egeritur autem terra, quia bestia operit suam urinā, quasi eam inuideat usui hominum, aut pudoris innati causa. sicuti uidemus alia animalia facere, lupos, canes, catosq; ex qua coagulatur calore lyncurius, teste Plinio libro 37. capite 2. & 3. & libro 8. cap. 38. Non est autem electrum, uel succinum pterygophoron, pennas & floccos ad se trahens, ut quidam uolueret, quia lyncurius gemma coloris fului, ut gagates, & ignei reperitur: & non attrahit pennas aut floccos, quamuis attrita. Huius gemmae Ouidius quoq; libro decimoquinto Metamor. egregiē meminit, cum inquit:

Viola

Viſta racemifero lyncas dedit India Baccho.

E quibus ut memorant, quicquid ueſica remiſit,  
Vertitur in lapides, & congelat aëre tacto.

Ceterum conſule & Solinum capite ſ. Albertum  
& Euacem in Lapidarijs ſuis. Prodeſt contra cal-  
culos, ictericiam, fluxus uentris, dolorem ſtom-  
achi. Volunt ſuper illam naſci ſaluberrimos fungos.  
Sunt qui lapides lyncis hodie putant eſſe daſtylos  
Idæos, uel ut uocant daſtylos illos lapideos. Cete-  
rum notandum & hoc, quod lynx animal, ſolum  
animalium in calce binos habet digitulos, unde col-  
liguntur ungues, magni momenti in medicina, die  
luchs clauwen. Appenduntur pueris contra comi-  
tialem, & alia. Poſtremo fuerunt & qui thyiten  
crediderunt eſſe, ſed falſo, lyncurium. Verū quod  
ſit credibile urinam lyncis coire in lapidem, præ-  
cipuè calore terræ, tibi ſimile dicam, idq; experien-  
tia habeo. In exitu ueſicæ ſilueſtris porci, apri ſci-  
licet, nonnunquam etiam porci domeſtici caſtrati,  
reperitur lapis coagulatus ex urina, calore anima-  
lis, flavus & ſubpallidus nonnunquam, ſicuti mi-  
hi aliquando uenator, & idem coquus principis de-  
monſtrauit, magnitudine nonnunquam fabæ, qui  
preſentiſſimum eſt remedium contra ueſicæ calcu-  
lum. idq; expertus loquor. Cur ergo non fieret, ut  
urinæ lyncis, imò aliorum animalium ſæpe coirent  
calore terræ.

O

DE



**T**Hecolithos lapis Iudaicus dicitur, quia in Palæstina & terra Iudeorum reperitur. habetur iam in officinis. Estq; duplex, scilicet, maior & minor. Maior similis est glandi, & lineis quasi torno ductis, quemadmodum egregiè describitur à Dioscoride. & dicitur phœnicies, quia in Phœnicia reperitur: aut quia similis balano, ut uult Plinius lib. 36. cap. 10. Porro dicitur & pyrena, quia similis nucleo oliuæ, ut idem Plinius testatur in eodem, cap. 11. habet et alia nomina, ut uocatur Thecolithos, quia oleæ nucleo similis, & quòd lingen-  
tium calculos frangat, pellatq;. Præterea uocatur Euresiata concharum modo non ad eò candida. Sed Plinius suprà L. C. deceptus horum nominum appellatione, putat esse plures species, cum non sunt. Vnum & eundem significant hæc nomina lapidem proculdubio Iudaicum. Hic reperitur & in Germania, ut ad Albim prope ostium Tangræ. At minor qui est in forma chilindro similis, fractus resplendet. Er sihet wie ein klein mühlstein. Hic ignotus proculdubio Dioscoridi, reperitur etiam apud nos in Saxonia, circa Hildesheimium, & in Marchia antiqua ad ostium Tangræ, ad littora Albis, egregiæ pulchritudinis. Ambo difficultati urinæ calculosisq; mirè profunt. Consule Dioscoridem & Serapio-

¶ Serapionem libro Aggreg. capite hager alien-  
di. Et Solinum capite quadragesimo.

## DE LAPIDE AMIANTHO,

## Caput XXIX.

**A** Mianthus lapis, teste Dioscoride, nascitur  
in Cypro, similis alumini scisso, ex quo ut  
pote flexibili tela ¶ uela fiunt spectaculi gratia,  
quæ ignibus iniecta ardent: sed flammis inuncta,  
splendidiora excut. Germani talem lapidē uocant  
federweiß, oder erdsflachs, ¶ fabulatur eum nasci  
ex pilis salamandræ, quia non consumatur igne ut  
salamandra. Verū amianthos proculdubio est alu-  
men nostrū plumosum, et hinc æterna candela fieri  
possit. aliàs amianthus lapis nō est magnæ uirtutis,  
ceterū exiccat. Plin. lib. 35. cap. 19. amianthū sinū  
lem dicit alumini, nihilq; deperdentē igni, qui resi-  
stat omnib. ueneficijs magorū priuatim. Profecto si  
acutè cōsideramus, nos quoq; amianthi speciē ha-  
bemus, nempe metallicū hoc quod reperitur in fodē-  
nis, ¶ micam dicimus, à Germanis glimmer, oder  
katzē silber. habet colorem argenti. felium autem  
argentū dicitur, à similitudine, quòd eorū oculi no-  
ctu lucēt tali modo, siue quòd cassum et inutile sit.  
nullū enim fructū fert, sed igne uulgi opinione con-  
sumitur. sed si acutè cōsideras, non cōsumitur, ue-  
luti amianthū uerum: sed tantū purgatur, et aliam  
assumit colorem, res aliàs nullius momenti. Possim

○ 2 tamen



## 214 De lapidib. &amp; gemmis

tamen cedere meliora docenti. Huc referre poteris propter uirium cognationē, primum gemmā quæ asbestos dicitur, quæ reperitur in montibus Arcadiæ teste Plinio lib. 37. cap. 10. coloris ferrei: uel etiā in Arabia, ut uult Albertus: quæ cū semel accenditur uix aut nunq̃ extinguitur, cum sit unctuosus & humidus. Itē huc referas absinthiē, gēmam coloris uetri, rubeis uirgulis, quæ cum accēditur etiā per multos dies nutrit ignē: remissior tamē est uiribus asbesto. Dicitur prouocare sanguinē gestatus, sicuti hæmatites sistit sanguinē. Plinius lib. 37. cap. 10. apiston illam gēmam uocat. Tertiō Albertus & lapidis Isculos mentionē facit, qui an idē sit cū anantho, an eius species, tuo relinquimus iudicio, cum inquit fermē in hāc sententiā: Isculos gēma croco similis, in ultimis Hispanorū partibus et iuxta Gades reperitur, quæ filabilis est propter uiscositatē in eo arefactā. si de ea fiat uestis, non comburitur, sed igne purgatur, & nitet. Estq; fortē illud quod gehennam uocant Salamandræ: quia hæc lanugo, est sicuti lanugo lapidis humidi.

## DE ACHATE, Caput XXX.

**A**chates primū reperta in Sicilia iuxta flumen eiusdē nominis, deinde etiā alijs locis teste Plinio lib. 37. cap. 10. Species eius sunt phaspachates, cerachates, sardachates, hamachates, leucachates, dēdrachates, uti arbuscula insignis antacha-



*antachates*: quæ cū uritur, myrrhā redolet. corolæ  
*chates* guttis aureis distincta saphiri modo quæ re-  
 peritur in Creta. Prosunt cōtra arancorū et scorpio-  
 num ictus. Hinc aquilæ eas imponunt nidis, ut de-  
 fendāt pullos cōtra uenenata. sedāt sitim, cōfortant  
 uisum. Reliqua inuenies apud ipsum Pliniū L. C.  
 qui & hoc refert, quod in achate uariæ appareāt  
 impressiones, scilicet cōspiciātur in his flumina, ne-  
 mora, iumēta, hederæ, esseda, staticula, ornamēta  
 equorū. itē lib. 37. cap. 1. Pyrrhū habuisse achatem  
 gemmam dicit, in qua Apollo & nouē Musæ cū suis  
 insignijs spectarētur. Ego gemmam aliquādo uidi  
 apud principē (uerū achates nō erat) in qua macu-  
 lis discurrentibus apparuit rusticus & integrū arā-  
 trum. Inueni & aliquādo ad Albim silicem prope  
 ostium Tangræ, in quo apparuerūt uestigia lupi,  
 uel leonis, circa dimidiā rosam ita expresse inscul-  
 pta à natura, ut si gemmarius data opera fecisset.  
 Credibilia ergo illa sunt Plinij, quæ de impressio-  
 nibus gemmæ istius scribit.

DE VNIONIBVS SEV MARGA-  
 ritis, Caput XXXI.

**M**argaritas preciosas mittit oceanus Indi-  
 cus, item mare rubrū in sinu Persico circa  
 Arabiā, & nunc mare Britannicū. Estq; margari-  
 ta seu unio nihil aliud, q̄ genitura seu partus con-  
 chæ margaritiferae. Nam cōchæ ille certo tempore

O 3 anni



## 216 De lapidibus &amp; gemmis

anni quando eas genitalis anni hora stimulat, sese  
 pandūt, quadā oscitatione: sitiūtq; rorē ueluti ma-  
 ritum, eiusq; desiderio hiāt, ac roscido cōceptu sese  
 impleri cupiūt. mox cū lunares liquūtur aspergi-  
 nes, hauriūt rorē, humorē cōcupitū matrice quasi  
 hiāte, & fiunt grauidæ: deinde pariūt margaritas:  
 pro qualitate roris cōcepti. Si purū rorē concepe-  
 rint, cādore mirabili unio apparet: si uerò turbidū  
 rorē cōceperint, sordescūt et foetus. pallēt etiā mar-  
 garitæ, cœlo mināte tēpestates, si fuerint cōceptæ:  
 si tēpestiūs, hiātes cōchæ satiātur, margaritæ gran-  
 descūt: si tempore coitus, fulgurat, cōprimūtur con-  
 chæ, ac pro ieiunij modo pariūt uniones. Si tonue-  
 rit, pauidæ repētē cōprimuntur cōchæ, & deinde  
 abortus pariūt, quos physmata uocāt. ferūt etiā, si  
 post illarū cōceptū crebra audiātur tonitrua, illas  
 expuere in flumina uniones, ac sic crebrò reperiri  
 in fluminibus, ut uolunt in Mosella inter harenas.  
 porrò tēpore coitus si unā cum rore incidit in hian-  
 tem conchā radius solis, uniones rubedine tingūtur  
 sicuti fieri uidemus. Propterea Oriente sole con-  
 chæ sese mergūt. sentiūt enim sese aliās ruffos quasi  
 deinde procreare. Postremò fit clarius margariton  
 si cōchæ excipiūt matutini aëris semē, id est rorē,  
 quā uespertini. Adeò magna est adfinitas cœli  
 & cōchæ in coitu cū rore qui est semē quasi aeris.  
 Nec iniuria, margaritæ Veneri dicantur propter  
 mirabi-



mirabile coitū. Dicitur autē unio, quia nulli duo reperiūtur. Dos omnis est in cādore, magnitudine, pōdere, orbe, laeuore. Et in aquis omnis unio mollis est, ut coralliū: exēptus, aere protinus durefcit, & fit lapis. Verū de unionibus, et de natura istarum concharū, cōsule Plin. lib. 9. cap. 35. Itē lib. 6. cap. 28. Solin. cap. 56. Scrap. lib. Aggr. cag. Hager Albalō. uolūtq; frig. & sic. 2. grad. profunt cōtra synopē & cardiacā. spiritus cōfortāt, ualēt cōtra fluxus sanguinis, itē lienteria, diarrhoeā. cōferūt uisui retinēt mēses, abstergūt dētes, clarificāt sanguinē, profunt melancholicis, cōfortāt cor. Didicit et iam ars parare margaritas, ac fallere penes illam.

## DE GEMMA PERCAE Cap. XXXII.

**P**erca piscis est qui teutonicè dicitur ein parß oder persick, duræ carnis. Estq; duplex, scilicet, maior et minor. Maior propter colorē dicitur ein parß simpliciter, oder punter parß. Saxones uocāt ein puntelparß. Minor à Germanis propter rotunditatē corporis dicitur ein kaulparß. In huius capite binæ reperiūtur gēmae, cādidißimæ, osceæ, magnitudine seminis lini, proportionē tamē piscis. Hac gēma nihil præsentiū in frāgendo calculo uesica, propterea etiā meritō & cautē ab his qui ciuires sciūt colligitur. Eandē uim habere dicitur ex enteratū caput funduli der schmirlein, representās uultum uirginis ornatū, Sed tendamus ad reliqua.



218 De lapidib. & gemmis  
DE LAPIDE CARPIONIS,  
Caput XXXIII.

**I**ngredimur nunc quasi anatomias multorum animalium. recitabimus enim ordine (ut partim tam incepimus) gemmas, & alias res quæ in medicis usum habent, quæ ex ipsis animalculis colliguntur. Commodè autem nunc post gemmam perca, tractabimus gemmam ipsius carpionis. Piscis est carpa uel carpio dulcis aquæ, notus, admodum uiscosus, propterea & uino coquitur, ad tollendam eius uiscositatem. A Germanis dicitur eyn karppe, oder carpen. In huius faucibus reperitur gemma seu lapis qui dicitur eyn karppestein, forma triangulari, magnitudine pro proportionem piscis, coloris candidi extra, intus flauus. Is quoque prodest calculosis. præcipuè hanc dynamidem habeat, ut aduersetur ebullitioni flauæ bilis: Wan eynen der soth scüt, ore contentus. Habet & alias uires, quas nunc breuitatis causa omitto. Præseruat contra colicam passionem.

DE LAPIDE EX CANCRO,  
Caput XXIII.

**I**nueniuntur & in ipsis canceris, præcipuè foemellis cum syphar exuerunt & deposuerunt lapides bini candidi rotundi, quos Germani uocant krebs augen, quod quasi formam habeant oculi, od krebsstein. Vis illorum est frangere calculum uesci  
cæ: pro-



ta: propterea etiam colliguntur. Sed illis nihil est presentius, frangere lapidem his qui de alto deturbantur. Arabes, ni fallor, lapidem uocant, rostein, siue reiben, frigida & humida natura. alij uolunt sicca.

## DE GEMMA EX ARANEO,

## Caput XXXV.

**N**os Germani speciem aranei habemus domesticam ingentis magnitudinis, quae à cruce nomen inuenit, propter causam nescio quā: siquidē dicimus eyn kreutzspinn: forsitan à texture forma, aut à coloribus corporis transuersis. & piaculum est quasi tales araneos ledere. dicuntur enim attrahere omnia uenena in aedibus. & tempore pestis raro, uel nunquam conspiciuntur. In horum capitulis gemmam ferunt reperiri praesentissimam contra omnia uenena, & incantationes. uerum illa nunquam uidi, nec ausus fui dissecto araneo quaerere. nec mirum est, illam gemmam talem habere uim, cum uidemus telas ipsas araneorum magni esse momenti ad quamplurima.

## DE SAVRITE GEMMA,

## Caput XXXVI.

**S**aura à Latinis lacertus, uel lacerta, à Germanis cydechs, egleß, oder heydechs, multarum specierum est: inter quas tamen pulcherrima uiridis candicante uentre, prope dumeta & sepes. qua

O 5 rum in



220 De lapidibus & gemmis

rum in uepure dissecto arundine, teste Plinio etiam libro tricesimo septimo, capite decimo, reperitur gemma saurites, quæ contra uenenata ualere dicitur. nunc nouo experimēto ossa uiridis lacerti pro sunt comitialibus. Colligi autem ossa tali modo debent. Inponas lacertam uiridem adhuc uiuam, captam, in aliquod uas clausum, plenum optimo sale, & sal paucis diebus consumit, carnem eius & intestina omnia: & sic facile ossa colligere poteris. & tam ad illum morbum profunt illa ossa, quàm ipsa ungula alsines, seu ut ut uocant Brutenici, des Elends klaw. Quamuis & hæc est magni momenti.

DE GEMMIS RUBETARVM,

Caput XXXVII.

**P**hrynus, bufō seu rubeta, eyn irdische krotte, oder pathe, ut uocant Saxones, tam fœdum animal, degens in antris, non sine gemmis est. Huius enim species in Gallia & Hispania, quæ cornuta, maculis croceis & nigris liuentibus, nomine borax, in capitibus gemmas fert eiusdem nominis, die krottensteyn, coloris interdum in candido fusci: quemadmodū talem uidi apud quendam nobilem. Interdum etiam in medio cæruleum habet oculum, si uiuæ boraci extrahitur adhuc uel palpitanti. Interdum niger est notulis liuentibus nigris, ut nostræ sunt bufones. & talem ego aliquando habui.

forma



forma erat rotundus, magnitudine mediocris fabæ. Interdum uirides, interdum uersicolores etiam boraces reperiuntur. Vulgo tales lapides cropodinas uocant. Interdum etiam in his forma bufonum apparet sparsis pedibus. gestantur hi annuli à principibus. nam ubi uenena sunt, præsens talis lapis colorem mutat, & quasi sudans guttas emittit, & mirè quod uidi expetuntur à nostris boraces lapides bufonibus, ita ut saltu eos rapere nitamur. congregantur etiam circum eum, ubi apponitur in terrā. Ceterum an boraces fiant seu gignantur ex cerebro bufonis, ut draconites uel echites, tuo relinquo iudicio. Alij boraces nasci ex uiscositate spumæ uolunt, quam boraces seu bufones in uere congregatæ efflāt in caput alicuius eximij quasi regis boracis. Nostri quoq; bufones tales flare lapides dicuntur. Ceterum de apocimis, von den zacken in den krotten, uide Plinium. Nunc quoq; bufones suspenduntur aere, ut arefiant. & præsentissimo remedio sistunt omnem fluxum sanguinis.

DE ECHITE,

Caput XXXVIII.

**E**chis, id est uipera masculus, echidna id est, uipera foemina. echiees catuli, seu filij echidis. estq; echis serpens quæ à nobis dicitur cynatter oder atter. Cuius patria est circa domos, propriè tamen in dumetis ad aquas. Eius formam Nicander



cander pulcherrimè describit in Theriaca. de eius uerò coitu hic pauca addemus. Echis mas tempore coitus inserit caput in os echidnae foeminae, ita semen suum illi infundens. Echidna uerò siue futuri praesciens periculi, seu uoluptatis dulcedine mota, dum absorbet semen, seu quia scit uirum adulterū, cum murana saepius coire, impetuosa mordicus inherens, marito caput dentibus abscindit. at echies iam concepti in utero (sola enim uipera conceptu grauatur intra se, parat oua, & fouet, ut fiant animalia, cum reliquae passim serpentes oua pariant, & nido quasi congesto more auium, fimo scilicet ad sepes & dumeta fouent squameam suam genituram, ut Nicander dicit) cum uitae primordia habuerint, & tempus appetiuerit partus, parentis sui interitum ulciscuntur, & erumpunt molli matris aluo corrosa, & nascuntur orbi & matricidae. nec haec uana sunt. Vidi ego in patria mea aliquando talem matrem echidnam corrosam, & catulos circum in sole iacentes uiuos ad Salam, ubi coquitur es in modum lumbricorum. A uipera ergo echide gemma echites nomen habet, seu quia similis sit colora echidi, uel forma, habens maculas uipereas. de quo consule Plinium libro tricesimo septimo, capite undecimo, & Solinum capite quadragesimo, à Germanis dicitur cyn nattersteyn. Vis eius contra uenenata ualere. Eandem uim habent linguae uiperin



rinæ crepta furca palpitanti adhuc uiperæ: item & totum eius caput abscisum, & arefactum, quod testatur etiam Nicander in Theriaca.

## DE DRACONITE,

## Caput XXXIX.

**D**Raconites, siue dracontias, siue drachates gemma est, teste Plinio libro tricesimo septimo, capite decimo, & Solino capite 33. quæ sit è cerebro draconum: sed nisi uiuenti abscindatur, nunquam gemmascit, inuidia animalis mori se sentientis. igitur dormientibus draconibus caput amputatur, & ita aufertur. animæ enim actus ad multa confert. quæ mortis corruptio humoribus alterat. coloris candidi est, fugat omnia uenena, & uenenosos morsus curat. Illa gloriantur reges Orientis, ubi etiam sunt dracones magni. Nostri quoque hydri et chelydri, vnser grawen Wasserschlangen in capitibus gemmas ferunt nonnunquam (ut uidi) quas dicere possis draconites à similitudine, forsitan hæ quoq; ex illorum cerebris nascuntur: uel ut uolunt alij, ex spuma quam uerno tempore excitant attritione mutua uel ore sibilanti, indurata sole, wan sie den schlangensteyn blasen, ut de bufonibus diximus. Tales nostras draconites uidi coloris cerulei aut nigri in forma pyramidis. Albertus sese draconitem uidisse dicit exemptam tali nostro chelydro, nigram, non perlucidam, in circuiu coloris



## 224 De lapidib. &amp; gemmis

loris pallidi, pulcherrimā habentem descriptam serpentem in superficie. Fugat & hac uenenata, ut uera draconias, & saluat uenenatos morsus. Habet & syphar, id est senectus chelydrorum nostrorum, die schlangen haut, suas uirtutes in medicina. suffitu enim sanat mirè sedem & uulua prolapsam. Stellionis quoq; tunica quæ rarissimè reperitur, quia stellio resorbet illam (ut pavo suum stercus inuidens tale nobis bonum) prodest comitialibus.

## DE OPHITE, Caput XL.

**C**ommodè hic dicemus post draconiten & echiten, de ophite quoq;. Est autem ophites species marmoris, cuius Dioscorides tres facit species. Prima est ponderosa & nigra. Secunda est cinerei coloris, habēs lineas cinereas, distincta punctis, quæ reperitur apud nos nō procul à monte ioachimico, seu ualle, ut dicunt. Tertia lineis quibusdā candidis intercineta est. Dicitur autē ophites, quia colorem habet serpentinum. Non est uerò echites cyn nattersteyn, de quo suprā, qui uipereas habet maculas: licet is quoq; ophitis species esse possit. neq; est draconias peregrinus, neq; noster, der drachensteyn, oder vnser schlangesteyn, qui fit ex cerebro draconum aut serpentum, uel ex spuma ut docuimus coagulata. In summa, ophites dicitur tantum propter colorem, cyn schlangensteyn, quia colore serpentes repræsentat. Et illa species lineis cinereis,

neris & nigricantibus omnino est, tanquam sunt nostri chelydri in colore, ad ostiū Tangræ, ubi fuit olim regia sedes Caroli Quarti, in arce templum est uarijs ornatum gemmis, in quo undiq; parietes ophite tali splendent, & huius species est echites, qui uipereas notas habet. Est alia etiam species ophitis magis accedens ad formam serpentis, quia squamas habet ut serpens. & est crustaceus lapis. Reperitur in Saxonia multis locis circa Hildesheim. sordet omnino tanquam cornu. Illa species aliquando mihi est à Cordo demonstrata. Est & tertia ophitis species à me inuenta ad litora Albi prope ostiū Tangræ. eratq; lapis tenuis, oblongus, in forma omnino tanq̃ serpens, ut si serpens induisset in lapidē, intus coloris nigri in caruleo nitentis, forās albicanis. Plinius libr. 36. cap. 7. ophiten quoq; nomen accepisse docet à serpentium maculis. eiusq; duo facit genera, molle candidum, & nigrum durum. ex albo docet fieri uasa & cados: sic quoq; fierent ex ophite nostra uasa, si quis tentaret. Prosunt ophites lethargo, dolori capitis, & ictibus serpentium, teste Dioscoride & etiam Plinio. Suntq; ita duplices ophites, quoad notas & lineas, & quo ad ipsam formam serpentium.

Ceterum ophiten ueteres astrologi  
dicarunt Saturno.

DB



**S**uprà in fine libri secundi docuimus de spon-  
gijs, tertiam esse spongiarum speciem, quæ in  
se contineat lapides quasi natiuos, qui minus calidi  
secūdum Auicennā, quā ipsæ sint spongiæ, quos  
Plinius libro tricesimosexto, capite decimonono,  
cysteolithos uocat. Hi lapides uino poti, uesicæ cal-  
culos, teste Dioscoride, uel etiam renū rumpere ad-  
firmant.

## DE OSTRACITE,

## Caput XLII.

**O**stracites ab ostreis nomen inuenit, cum ta-  
men sit similis testæ, crustosus, & fissilis in  
laminas. Plinius libro tricesimosexto, capite deci-  
monono, unam eius speciem, id quod & Dioscori-  
des facit, similem dicit testæ, cuius usus sit pro pu-  
mice. Porro libro tricesimosextimo, capite decimo,  
ostraciam siue ostraciten testacea hac priori specie  
durio rem dicit, & illi nomen & similitudinem o-  
stream dedisse. Alteram eius speciem similem esse  
achatæ docet, nisi quod achates politura pingue-  
scat duriori. Sic ostracitidis sunt tres quasi diuer-  
se species: una quæ testæ, altera quæ ostreæ, tertia  
quæ achatæ similitudinem habet. prima, quæ testæ  
similis est, reperitur, habens scissiles uenas, natu-  
raliter incensis montibus in Saxonia. Altera quo-  
que

que quæ ostreae similis reperitur in rupibus in Saxonia. teste Dioscoride, ostracites plurimū ualēt ad mēses sistendos, inflāmationes māmārum, nomas.

## DE CHELONITIDE,

## Caput XLIII.

**P**linius libro 37. capite 10. mentionem quoque facit gemmæ chelonitidis, quæ sit similis testudinibus. in ueteri Marchia ad ostium Tangræ, quæ Tangra flumen confluit Albi, ubi quondam sedes regia fuit Caroli Quarti, ad Albim infra oppidum prope uillam quæ à Carolo condita, et eius nomen habet, & nunc crasse dicitur Calpu, cum Caroligepew propriè deberet dici, ubi est scaturigo cuiusdam fontis irruentis in Albim, locus est amœnissimus, & fœcundus uarijs geminis, quas hactenus in præcedentibus mihi inuentas ad ostium Tangræ perstrinximus. In illo quoque loco, chelonitis gemma mihi est inuenta, uariarum tamen specierum. Primum illic à me inuenta est chelonitis, quæ forma omnino repræsentabat cochleas marinas, wie ein lacobs müschel, oder meer müschel. nonnunquam chelonitin perfectam & solam inueni illam, nonnunquam uix inchoatam, imperfectam, in lapidem introrsum alium inscul-



P

ptam



## 228 De lapidibus &amp; gemmis

ptam, nonnunquam eleuatam miro modo, nonnunquam perfectam: sic tamen, ut pro parte alteri lapidi adhereret: interdum duo uel tres perfectæ uel imperfectæ unâ erant: interdum magnæ, magnitudine fabæ: interdum adeò paruæ, ut fermè uisum fu-  
gerent: interdū fuluæ, candidæ, nitentes in morem onychis: interdū nigrae lineis egregijs cochleæ marinae in modum expressis. Accidit aliquando, cum peterem illum locum, cum uenerabili uiro eximia uirtute & doctrina M. Christophoro Lybio & Ambrosio Barbato, amicis meis, Lybius inuenit for-  
te fortuna lapidem coloris pallidi mollem, de quo cum prospiceret talis chelonitis pro parte corporis quasi è medio lapide, cum nos illam, fracto lapide, cruere conaremur, inuenimus lapidem illum præ-  
gnantem talibus chelonitibus tribus uel quatuor perfectis integris. ita quæ sunt perfectæ chelonitides et solæ reperiuntur, mihi uidetur sic nasci in alijs lapidibus tanquam in matrice, ut si lapides tales frangantur prægnantes, (ueluti ætites) excidant chelonitides. & profectò mihi uidentur hi lapides præ-  
gnantes talibus chelonitibus, aliquid arcani habere, & ingentem uirtutem. Plinius L. C. dicit facere ad tempestates sedandas. Quomodo uerò fiant imperfectæ chelonitides istæ in lapillis, impressæ ab extra, aut eleuatæ, tu iudica. puto ego fieri eas sicuti reliquæ impressiones, & profectò ille locus  
non

non sine aliquo singulari genio mihi esse uidetur.  
 forsitan si illic fodinae fierent, aliquid boni subesset.  
 Sed de chelonitide, quæ similis cochleæ marinæ, wie  
 ein meermuschel, iam satis est. Porro & in illo loco  
 à me inuenta chelonitis est, alia forma,  
 nempe oblongā referens aquaticam con-  
 cham tornatilem, quæ hinc inde reperitur  
 ad flumina, ut ad Albim. Spero autem me  
 illic adhuc quàm plurima inuenturum. Vi-  
 dentur et hæ chelonitides mihi habere uim  
 ostracitis. Plinius etiam ni fallor speciem cheloniti-  
 dis describit esse aureis guttis. Profectò reperitur  
 illo in loco chelonitis cādicans ueluti onyx, guttu-  
 lisquibusdam. aliās chelonitem uolunt reperiri in  
 corde testudinis. Sed Plinius cheloniam illam uocat,  
 & esse oculum dicit Indicæ testudinis.



## DE CHELIDONIO,

## Caput XLIII.

**C**helidonium lapis uel gēma chelidonia reperi-  
 tur in uentriculis hirundinū, captis pullis hi-  
 rundinū, crescēte luna, ut uult Diosc. lib. 2. cap. 47.  
 scilicet his qui primo partu exclusi sunt, dissectis il-  
 lorum uētriculis inueniuntur duo lapilli, magnitudi-  
 dine, ut ipse uidi, seminis lini, & etiā eiusdē formæ.  
 unus niger, alter ruffus apparet: uel ut Diosc. uult,  
 unus calore uariius, alter purus: uel ut Plinius do-  
 cet libro 37. cap. 10. colore hirundinum, alia parte

P 2 purpu-



230 De lapidib. & gemmis.

purpurea, nigris maculis interpellantibus. Ego nigros & rufos tales uidi lapillos. Rufus seu purpureus ualere dicitur contra insaniam, epilepsiam. dicitur & conciliare gratiam. Niger sedat iras, & facit contra febres, malos humores. cōducit oculis. reliqua magica omitto.

DE LAPIDE QVANDRO.

Caput XLV.

**Q**uandros lapis est seu gemma quæ reperitur in cerebro & capite uulturis, coloris candidi: quæ replet mamillas lacte, & contra nocuos casus ualere dicitur.

DE LAPIDE QVIRITE,

Caput XLVI.

**V**pupa obscœna auis, crista uisenda plicatili contrahens eam, subrigensq; per longitudinem capitis, tota auis præstigiola, & auguralis. in huius nido reperitur lapis, nomine quiris, qui dicitur esse secretorum proditor, & excitator imaginum in somno uariarum. sed nos non tractabimus magica. pergemus.

DE AETITE,

Caput XLVII.

**A**etites à Germanis dicitur ein adlerstein, uel propter colorem, uel propter uirtutem illam, quòd aquila sine illa parturire nequeat. alleviat enim partū. ab alijs dicitur lapis erodialis uel aquileius.

*aquileius*. Estq; gemma uariarū specierū ut ego obseruaui. Prima eius species pragnās est lapide, ut eam describit Diosc. cum quatitur alius lapis in utero sonat. Estq; lapis rotundus, ut galla cōcauus alium in se pragnās lapidē continens. hāc species reperitur ad Salā, Albim, & plurimū in regione quae iam à nostris dicitur die Stewermarck. hāc immensas habet uirtutes, praecipuē cōtinet partus grauidis, cum uuluae sint lubricae. Secūda species aetitis est pragnās terra siue argilla cādida uel crocea, et hāc est geodes gemma cuius Dioscorides in fine capituli citati mentionē facit. talis quae in se terrā siue argillam conceptam tenet, reperitur Dresden in Misnia, & hinc inde in Saxonia. ad Albim loco descripto illam speciem crocea argilla pragnantē inueni. reperitur ad Salam, candidam in se continens argillā. Tertia est pragnās aqua quae posita in loco calido sudat & enydros dicitur. Vnde & carmen: Perpetui fletus, lachrymis distillat enydros,  
Qui ueluti ex pleni fontis scaturigine manat.  
Plinius lib. 37. cap. 11. & Solinus cap. 40. huius egregiē mētionem faciunt. Sic enim inquit Plinius: Enydros semper rotunditatis est absolutae, in candore est leuis, sed ad motum fluctuat intus in ea ueluti in ouis liquor. Et Solinus: Enydros exudat, ut clausam in eo putes fontanam scaturiginem. Quarta species est pragnās arena et lapillis. Quinta est

P :

prae-



prægnans chelonitide, mit den mûschelsteinen, de qua in præcedenti capite. Sexta species prægnas est candido silice. quam speciẽ etiam inueni ad Albim in loco supra descripto. cuius matricem cum aperirem, inueni silicem tali for-

ma, candidũ, subrotundum in longum, durissimũ, quasi



ad caput alicuius animalis adhæsisset. erantq; in eius superficie cellulae quasi apum in fauis. cuius speciem alteram aliquando extra matricem inueni solam, tali forma, quasi ferme pileus. Plinius lib. 10. cap.



3. ætitem, quem aliqui &

gagitẽ dixerẽ, reperiri inquit in nidis aquilarum, præcipuẽ barbatarum: & esse lapidem prægnantem, intus cum quatitur, alio ueluti in utero sonante, & qui nihil igne deperdat: & hoc quasi commune habeat cum gagate, unde forsitan & gagites dicatur: præterea illi maximam uim medicam qui è nido aquilæ diripiatur. Porro libro tricesimo sexto, capite uicesimo septimo, reperiri ætitem in nidis aquilarum dicit, & binos unã marem & fœminam, & sine his parere aquilas non posse: sicuti aquila exclusis pullis, supponit achatem, qui custodit illos à morsu uenenatorum. Facit autem ætitis hæc genera, uel species hæc.

Actites

Aetites Plinij est quadruplex, scilicet:

1. Pusillus, mollis, in Aphrica nascens, intra se ac ueluti in aluo habens argillam suauem candidam. Estq; friabilis. & putant esse foeminini sexus. & haec species reperitur apud nos argilla flaua praegnans. Et hic est geodes Dioscoridis.
2. Durus similis gallae nascitur in Arabia, qui mas esse creditur, subrutilum in aluo habens lapidem ac durum. hic maxime celebratur a Dioscoride, & etiam reperitur apud nos, ut in praecedentibus dictum est.
3. Nascitur in Cyprio, colore similis illi qui in Aphrica nascitur, amplior tamen atq; dilatatus. caeteris globosa facies mollis est, & friabilis, habet in aluo arenam iucundam & lapillos. cuius species sunt praegnantēs cōchylitide & silicibus.
4. Nascitur iuxta Leucadem in Taphiussa, unde dicitur Taphiusius. inuenitur in fluminibus candidus & rotundus. hinc est in aluo qui uocatur calimus, nec quicquam est tenerius.

Aetites omnes continent & custodiunt partus, & ualent contra omnes abortiuū insidias, ut idem Plinius testatur libro tricesimo, capite quarto. Porro libro tricesimo septimo, capite undecimo, actitem a colore aquilae cauda cādicatis esse. Caeterum nota, quod hunc aetite uocāt quidā & echitē, quia echis quae haeres auium sit, habitat iuxta illa littora

P 4 oceani,



234 Delapidib. & gemmis  
oceanis, ubi actites reperiatur. Verum alia est acti-  
tes, ein adlerstein, de quo hic agimus. Et alia est ech-  
ites, ein naterstein, de quo supra. Plin. L. C. & spe-  
cialiter echitis & actitis meminit, ergo non sunt  
idem. Vide de actite & Solinū cap. 40. Serap. lib.  
Aggr. cap. Hager Athamach, & Rasim libro de  
propriatibus, Albertum, Euacem, et alios.

DE CALLAITE.

Caput XLVIII.

**C**allais uiridis, pallensq; gemma, nascitur,  
teste Plinio, in India, apud incolas Caucasi:  
etiam in Germania in rupibus inuijs & gclidis, o-  
culi figura extuberans, leuiterq; adherens, nec ut  
annata petris, sed ut apposita. Sunt qui in Arabia  
eam inueniri dicunt, in nidis auium quas uocant  
melancoryphos. Vide Plinium lib. 37. cap. 8. et 10.  
ubi eam imitatore saphiri uocat. candidiorem ta-  
men, & littoroso mari similem. Vide & Solinum  
in Polyhistore, capite uicesimo tertio. At quæ sint  
aues, in quarum nidis inueniatur, quæ à nigro  
capite seu uertice nomen habet, (nam melancory-  
phos est quasi atricapilla) tuo relinquo iudicio.  
Quidam melancoryphon uolunt ipsam alaudam  
seu galeritam esse. A pastoribus nostris in Saxonia  
reperiuntur lapides in nidis auium, quæ à sono uo-  
cis dicuntur kwbith, coloris subpallidi. Estq; illa  
avis propriè siluestris, quasi pica, candidis &  
atris

atris constans pennis, capite nigro, in quo crista uisenda conspicitur, sonora, pro more picarum, circa latentes homines stridula, propterea à latronibus odio habetur. Hæc mihi ferè uidetur esse melancoryphus, nihil tamen affirmo. pastores talibus lapidibus inuentis utuntur contra incantationes & laruas nocturnas. Caterum de melancoryphis consule Aristotelem. Plinius libro decimo, capite uicessimonono, ficedulas melancoryphos dici ait, præter autumnno, cum mutent formam coloremq;. Item libro eodem, capite sexagesimo, post picam melancoryphum tradit, cumq; parere supra uiginti oua, numero semper impari. & hoc semper facit nostra illa auis Kubith, nidificans ad paludes, & in pratis, ad aggeres plerumq;. in superiori Germania rarissime conspicitur.

## DE LAPIDE BEZAAR,

## Cap. XLIX.

**L**apis bezaar, teste Serapione, libro Aggregaonum capite Hager bezaar, præmum significat onus medicamentum conueniens alicui ueneno. Secundò in specie significat lapidem qui generatur in oculis ceruorum (sicuti legimus totos oculos hyænæ lapidescere. hinc gemmæ hyænæ dicuntur apud Plinium) in Oriente. Ceruus enim uerno tempore inuestigat cauernas serpentium, nariumq; spiritu extrahit renuentes, easq; comedit,

P 5      it ita



236 De lapidibus & gemmis

ut ita purget annum tedium. mox petit aquas & flumina, quibus sese mergit usque ad ipsum caput, tamdiu quousque semit superatam uim ueneni. interea lachrymas emittit oculis ui ueneni, quæ coagulatae penes oculos desiccantur, & decidunt. Hæ lacrymæ coagulatae sunt bezaar, contra omnia uenena. & reperiuntur coloris citrini, puluerulenti, subuiridis, & candidi. & uolunt eas inueniri in Syria, India & Oriente. Nos in Germania etiam in nostris ceruis uidemus aliquid penes oculos sæpe lapidescere. & materia illa coacta ossæ quasi ex lacrymis proculdubio, colligitur à uenatoribus, & est bezaar. id est, aduersatur etiam omnibus uenenis, prodest cardiacis, & contra defectus animæ, sanat omnes ictus uenenatos. propterea magni æstimari deberet à principibus. Eandem uim habet, & est bezaar, os de corde cerui, Die creützlin die man findet inn dem hertzen deß hirßen. sicuti sciunt uenatores. pro forma, ut sunt fermè cruces in capite lupi aquatici: præterquam quòd ossa sunt. Porro talia ossa de corde ceruæ seu hinnulæ custodiunt partum, & prægnantibus mirè conducunt. Eandem uim habet lapis reperiunt in uentriculo & intestinis ceruæ. Sed cum facta est mentio cerui, addemus pauca de reliquis eius uirtutibus. Medulla eius conducit omnibus inflammationibus, præcipuè uulue. Genitale eius

N. 23

eius neruosum arefactū, sedat colorem coli, potu.  
 Ramenta eius pudendi incitant uenerem. San-  
 guis eius sistit aluum, & prodest calculosis.  
 Cornu eius acquisitum intra festa, ut uocant, Ma-  
 riæ, præcipuè extrema ramorum, mirè comitiali-  
 libus prosunt. & aduersatur hausto ue-  
 neno. Pulmone eius nihil utilius  
 phthisicis.

## DE VARIIS,

## Caput L.

**T**ophus in uentre secundo iuueniæ custodit  
 partum, & agrè parturientibus summum  
 est remedium. Iecur apri siluestris sistit aluum.  
 & tophus repertus in eodem, mirè prodest cal-  
 culosis. Dentes crocei castoris, si inde bibi-  
 tur, prosunt ictericis, & quartanis febribus.  
 Tali leporini, Der hasen sprungk, ut uocant  
 Germani, item renes eius inueterati, prosunt cal-  
 culosis. Adeps eius frangit abscessus. Exem-  
 ptus partus ex utero eius, concrematus, ualet  
 asthmaticis, custodit partum, facit ad conce-  
 ptionem. Coagulum eius, & hinnuli præcipuè  
 interfecti in utero materno, aduersatur omni-  
 bus uenenis haustis. Eandem uim habet sto-  
 machus ciconiæ, inueteratus. Nec mirum, cum  
 ciconia omnia uenena digerat.

Eandem



238 De lapidib. & gemmis

Eandem uim habere ferunt cachrin quercinam,  
den eychen hopffen. ungula alsines (ut uocant) uel  
Brutenuci, des elêdes, prodest comitialibus, et iuuat  
partum. Cochleæ terrestres nigrae, quæ in folijs  
et gramine reperiuntur, reptantes absque domi-  
bus, tempore ueris et æstatis, conquassata et  
imposita ulceribus, omnia emolliunt ulcera, miro  
auxilio.

DE VVA QUERCINA,

Caput LI.

**V**Va quercina ignota fuit ueteribus, res ma-  
gni momenti. Est autem uua quercina à me  
primùm inuenta sorte fortuna, tempore ueris, cum  
ad quercus alias effoderem herbas, in siluula quer-  
cinea prope ostium Tangeræ. quam et ut tu can-  
dide lector noscere discas, eius descriptionem huc  
apponere uolui. Estq; uua quercina concreticium  
quiddam, in forma uuae, ad radices quercuum sub  
terra tempore ueris, ex humore radicum forsitan  
superfluo. saporis omnino stiptici, colore foras pur-  
pureo, intus candido, et quasi lactifero: Es sihet  
wie cyn roter weinraub von vielẽ beeren gũhauf  
getruckt. in æstate, quod obseruauì, uua perit illa,  
et quasi fit lignea. Tempore ergo ueris colligi de-  
bet ad radices quercuum, et debet siccare umbra,  
et deinde puluerisari. illo puluere est nihil (exper-  
tus loquor) præsentius in dysenteria, et in omni  
fluxu

fluxu sanguinis. Desperatos dysentericos aliquot  
seruavi illa uua quercina: meritò ergo digna est  
omni laude. Habet & alias uirtutes, de quibus me-  
dicis est cogitandum.

DE STOMACHO CVIVSDAM  
piscis, Caput LII.

**P**iscis est ex genere anguillarū capitosus, Ger-  
mani quem à sono uocis uocant cyn quappe.  
illum piscatores ferunt ore coire cum ranis aquati-  
cis illis maioribus. Sicuti uidemus saepe animalia di-  
uersae speciei inuicē coire. Sic uulpes cum martor-  
rallo, sic marena cū uipera, sic lupus cum cane, sic  
luscinia cū xanthiuro coit. Ceterum ore alias coeūt  
canceri, sepiae: item maiores corui, bonosae, & silue-  
stres gallinae, quae à uitibus, uitice, & agris noua-  
libus nomen habent, de quib. paulo infra. Et nescio  
quid ille ipse piscis ranini prae se fert ore, deinde  
pinnis inferioribus ad caput, colore tēpore coitus.  
Postremò quod omnium maximum est stomacho.  
Nam stomachus eius quasi ex quinque uel sex rani-  
nis pedibus constat & compactus est. Hinc Saxo-  
nes dicunt prouerbio, Es ward cyn quapp no nie  
so gūt, sie heft inn sick cyn patten futh. pedes enim  
uocant cyn futh, & ranas uocant patten. propte-  
rea etiam ille piscis ab illis odio habetur. Hic sto-  
machus eius raninis constans pedibus, ingen-  
tes habeat uirtutes. Inueteratus enim, ut fit in Sa-  
xonii

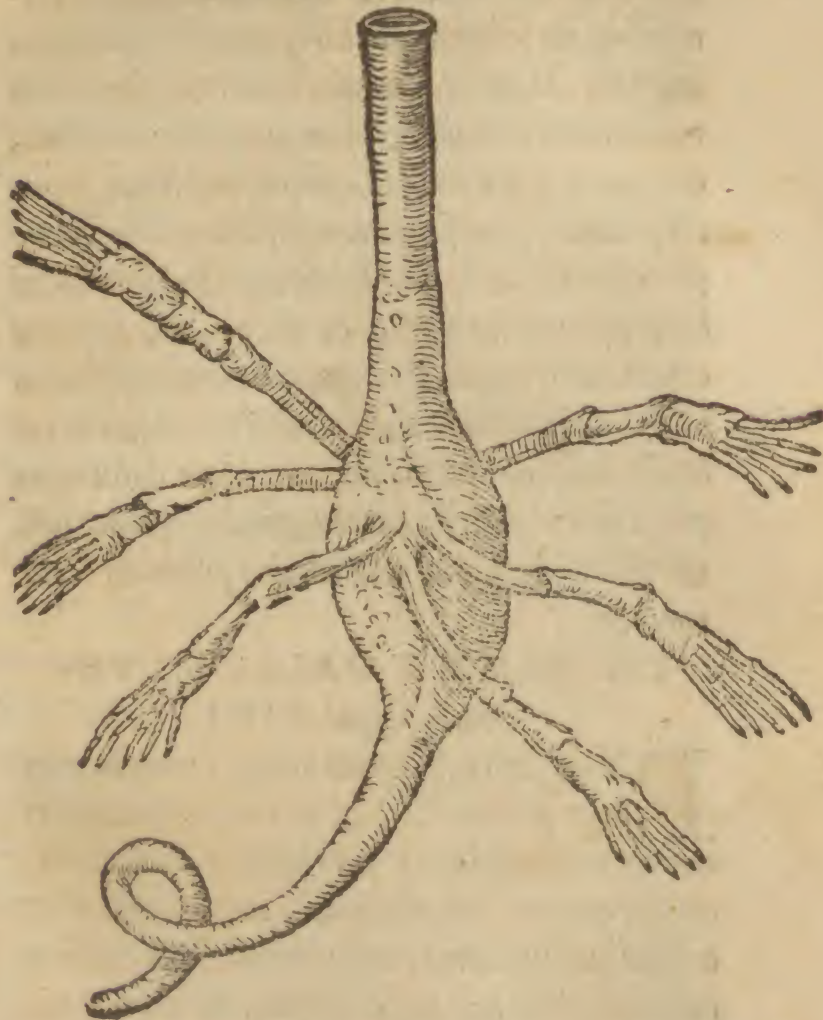


240 De lapidib. & gemmis  
xonia à matronis, trahit mirabili dynami secundas  
herentes aut relictas in partu. potu datus, & ma-  
gni momenti est ad omnia uitia matricis. Quis ta-  
lia primus inuenit? quis perscrutatus est?  
ô immensa Dei bonitas, qui nihil  
ociosum, nihil inane  
finxit.

STO-

STOMACHVS PISCIS, QVEM  
uocant quappium. Hinc stomachus à Saxonibus  
ille dicitur quappen fûh, quappen hendicken,  
quasi manus seu pes quappij piscis.

ΟΙΣΟΦΑΓΟΣ.



DE



242 De lapidib. & gemmis  
DE IECORE LUPINO,

Caput LIII.

**S**icuti epar hominis quinq; habet pinnulas, & his ceu digitis amplectitur uentriculum: sic è contra ego obseruauì iecur lupinum, uulpinũ, erinaceum, tot pinnulis constare, quot sint anni istius animalis. Nam pro numero annorum semper his noua accedit pinnula: & cum anno labente adhuc, occiduntur talia animalia. imperfecta etiam apparet pinnula, quod sæpe miratus sum. Iecore illo lupino inueterato optimè in clibano cũ absinthio, nihil presentius in phthisi cum uino, imò conuenit omnib. uitijs epatis. Strangulatui uulua idẽ pulmo facit. Corde lupino indurato nihil preciosius in epilepsia. uulpinus pulmo siccatus, tritus, datus aqua prodest lieni, sicut fluxus alui, prodest asthmaticis, & phthysicis. Eandem uim habet pulmo & iecur erinacci.

DE GEMMA GALLI SILVE-  
stris, Caput LIIII.

**P**isces, sapia, loligines linguis, componentes inter se brachia, & in contrarium nantes coeunt, & pariunt ore. Item locusta, squilla, cancri, ore coeunt. Sic multae aues ore concipiunt & coeunt, ut sunt corui, ex osculatione facta. ut fit in columbis. licet hoc negat Aristoteles. nec ego admodum adfirmo, quia non uidi coeuntes. coeunt enim

enim corui circa æquinoctium uernum (loquor ego de ueris coruis von den großen raben, welches man heist kolckraben, à sono uocis) & per quadragessimam excludunt pullos & fouent. Nam ipse aliquoties in Saxonia circa festum paschatis illorum pullos uidi et habui. Altera uerò species corui, quæ dicitur à Saxonibus corracken, æstate circa solsticiū excludit pullos, de quibus loquitur hoc carmē :  
Coruus maturis frugibus oua refert.

Et potest fieri, ut corui isti ueri ore cocant (diuina sic ordinante mente) in frigore. nam si uulgari modo auium coirent, frigus semen unā incidens in matriculam corrumpere. & profectò horum species quæ templa incolit, & à Germanis dicitur ein dole oder gacke, à sono uocis, ore coit tempore uerno. Sed hæc alio tempore disputabimus. Mirum est u-nius generis species, diuersis ita excludere pullos temporibus. linquamus sanè nigros coruos, & accedamus ad rem ipsam. Fere omnes gallinæ siluestres cocunt ore, diuerso tamen, ut audies modo.

Hæ species gallinarum siluestriū, quæ à corylis & uitibus nomen habēt, dicuntur enim ein haselhūn, ein rebhūn : item quæ ab agris requiecentibus nomen inuenere in Marchia, ein brachhūn, brachuo-gel, coloris cyanei, optimi saporis, boni chymi, cocunt ore circa æquinoctium uernum, osculatione facta ut solent columbæ. gallus enim istarum specierū

Q rostrum



## 244 De lapidib. & gemmis

rostrum inserit in os foemellæ, & ita sperma infundit, more uiperarum, in foemellam. hinc credibile est quod ferunt aucupes & uenatores, gallos de siluestribus gallinis, quæ à corylis nomen inuenere (quas aliàs, nescio an bene, bonosas uocant) seruo cōfectos oua more foemellæ ponere, quæ excludant buffones, & ex illis nasci basiliscos siluestres, die haselwürhm: sicuti ex ouo galli galinacei domestici post nouem annos excluditur basiliscus per rubetam domesticus. id quod testatur experientia. Sunt enim isti serpentes die haselwürhm, uerè basilisci siluestres descriptione Nicandri, qui basiliscum siluestrem describit. Neque est genus per se, & rarissimè reperitur. In Marchia & in ditione abbatis Zinnensis, prope urbem Luckenwaldam contigit mihi uidere talem serpentem interfectum à pastore. & profectò magna in siluis ibi est copia talium gallinarum, der haselhüner. Serpens erat capitis acuminati, flauī coloris, & fermè crocei, longitudine ad tres palmas & ultrà, immensæ crassitudinis, cauda turbinata in latus, multis notulis candidis aluo insignitus, tergore tendente ad colorem cyaneum, oris immensi proportionē corporis. Pastor qui eum interfecerat acuminata securi, narrabat mihi illum uesci ranis, serpentibus, & omnium generum

nerum animalculis, præter bonosis, ut de quarum  
prosapia sit genitus. habitationem eius esse ad  
paludes, præcipuè ubi coryli sint. & hunc mirum  
in modum delectari lacte, propterea interficere eum  
uaccas uenenato ictu, & propterea eum quoque  
eo magis peti à pastoribus, & interfici. Retu-  
lit idem mihi pastor, eius uocem esse ueluti an-  
seris descendens pullos. & hanc uocem Nican-  
der uocat Iygen. Porro altera species siluestrium  
gallarum, quæ nomen inuenit ab arboribus, &  
patria, ubi potissimum uersatur, ein birckhan,  
dicitur & aurhan: forsitan ab aura, quam facilli-  
mè sentit propter rarissimum corpus: aut urban,  
à senio longissimo: aut cauda, aut magnitudine,  
quia reliquis gallis maior. Etiam coit ore men-  
se Maio, at multo aliter, quàm bonose. Gallus hu-  
ius speciei sperma ex ore, tempore coitus in ue-  
re, excreat & euomit, & uoce magna aduocat  
gallinas ipsas, (sicut domesticus gallus aduocat  
gallinas, inuento aliquo grano) quæ cum adue-  
nerint, sperma ciectum, & excreatum à gallo in  
terram, ore legunt, & reglutunt, & tali mo-  
do concipiunt. Quas deinde ludens gallus o-  
mnes ordine comprimit, & quasi ratum facit se-  
men comestum. At non coit, quod uidi: sicuti  
semina quorundam piscium tantum afflatu mascu-  
li, teste Plinio, rata redduntur (ut ita dicam.)

Q 2

Nam



Nam super quas gallinas non ascendit, ipsæ oua  
 hypnecumia pariunt, ut domestica gallina. Quic-  
 quid uerò, fugatis gallinis, casu aliquo remanet in  
 terra de spermate galli excreato, hoc operante sole  
 nonnunquam, forsitan rore aut pluuia superueni-  
 ente, & putrefacta materia, mutatur in uermes &  
 serpentes quæ dicuntur à Germanis vrhanschlan-  
 gen, vnd birckschlangen. harum copia est in silua  
 quæ à Tangera fluuiio nomen habet in ueteri Mar-  
 chia. Quicquid e contra remanet in terra spermate  
 de excreato istius galli, pluuia non superueniente,  
 aut rore coincidente, mutatur & coagulatur qua-  
 si in uesicam translucidam & candidissimam, &  
 ueluti lapidescit, & fit gemma, quæ à pastoribus  
 & uenatoribus colligitur, & reperitur in locis ubi  
 tali modo cocunt galli tales, auff dem paltz platze,  
 tempore uerno. wan yhr paltz zeit ist. Hæc illa i-  
 psa gemma facta & coagulata ex spermate galli  
 excreato, mirum in modum facit ad conceptum  
 datum mulierculis sterilibus. incitat ad Venerem,  
 & auget appetitum proliis. Gemmæ tales magnitu-  
 dine, & forma, & candore margaritarum  
 apparent. nonnunquam grana ha-  
 renæ unà coagulata in his  
 reperiuntur, aut  
 pulueres.

DE

## DE LAPIDE MEMPHITIDE,

## Caput LV.

**M**Emphites lapis reperitur in Aegypto iuxta Memphin. habet enim nomen à loco, calculorū magnitudine, pinguis, uersicolor, ut eum describit Dioscorides & Plinius libro tricesimo sexto, capite septimo. Verū qualis sit, iam ignoratur.

## DE SELINITIDE,

## Caput LVI.

**D**E lapide Arabico cum ageremus, indicaui-  
mus & hunc seliniten lapidem, pro lapide  
speculari habitum: sed lapidem Arabicum, diximus  
proprie esse lapidem specularem, potissimum illam  
speciem, quæ ebur representat iuxta Pliniū, & quæ  
ebur maculosum iuxta Dioscoridem. Est autem hæc  
prorsus mea sententia. Si selinites est lapis specula-  
ris, proprie est illa eius species, quæ candidissima,  
unde fiant fenestræ, lignis leuigatis loco plumbi.  
Nam indicauius supra, species esse specularis la-  
pidis uarias. Sic dico candidus lapis specularis est  
selinites: & qui ebur representat, est Arabicus. Dio-  
scorides seliniten aphroselinon dici ait, quia noctu  
inueniatur lunæ imaginem reddere. id facit specu-  
laris lapis candidus. nam apertè in eo luna conspi-  
citur splendens, uelut in speculo. Sed an cum luna  
augeatur & decrescat, nescio. humor hic lapis con-

Q 3 cretus



248 De lapidib. & gemmis  
cretus esse uidetur. Consule Plinium libro tricesi-  
mo septimo, capite decimo. qui non nihil uariat à  
Dioscoride, & more solito recitat fabulas. Con-  
sule & Solinum in Polyhistore, capite quadra-  
gesimo. Albertus seliniten cum chelonite miscere  
uidetur.

DE CATOCHITE,

Caput LVII.

**V**eluti magnes ferrum, sagda lignum, gaga-  
tes & succinum paleas attrahunt & re-  
tinent: sic catochites carnem & manus retinet, in-  
nato gummi seu glutino lentissimo. Reperitur in a-  
gro Corsicano, teste Solino in Polyhistore, capite  
nono, & Plinio libro tricesimo septimo, capite  
decimo.

DE GEMMA ONYCHE,

Caput LVIII.

**S**uprà de alabastrite onyche egimus, hic de  
gemma nobis agendum eiusdem nominis. Est  
enim onyx gemma secundū Plinium lib. tricesimo  
septimo, capite sexto, candorem representans un-  
guis: uerū multarum specierum. nonnunquam  
enim chrysolithi & sardæ et iaspidis colorē refert.  
Indica onyx nonnunquam ignea, nigra, cornea,  
cingentibus candidis uenis, oculi modo interuenien-  
tibus, quarundam oculis obliquis uenis. Sunt & in  
Arabia onyches candidis zonis, nigrae, quæ quomo-  
do differe-

do differant ab Indicis, consule Plinium loco citato. Hinc dicimus sardonix, quasi sarda, quæ nomen cum onyche communicauit, & uolunt sardio præsentē ligari onychem. Insuper dicunt onychem ex lachryma arboris lapidescere, & fieri: quia igne concrematus, mittit odorem, & uarijs appareat impressionibus & formis. Albertus quoq; onychis species facit nigras, rubicundas, & albas: quæ tamē omnes cum fricentur, soluantur in substantiam representantem unguis humani similitudinem. Ferunt, onyches tristitiam & timores excitare. mouent enim melancholias, excitant & lites, & somnia turbulenta, adaugent saliuam pueris. Sarda uerò illi coniuncta, id est, sardonix, lenit istam uim, & reddis homines castos, & pudicos. De iaspionyche suo loco infra de iaspide agemus.

## DE SARDA,

## Caput LIX.

**E**X sarda gemma, quæ & sardius lapis dicitur, & nunc darneolus uocatur, teste Plinio libro 37. cap. 7. olim fiebant uasa potoria. & illa gemma nomen cum sardoniche communicauit, & nomen habet à Sardibus, ubi primum reperta. laudatissima tamen in saxi corde in Babylonia. reperitur & alijs locis, ut in Epiro & Assio. in India trium generum, rubrum: secundum, demum à

Q 4

pm-



250 De lapidib. & gemmis  
pinguedine. 2. argenteis bracteis sublinxum. Indi-  
ca praelucent. crassiores sunt Arabicae. Reperun-  
tur & in Aegypto, quae bracteis aureis sublinun-  
tur. In his mares excitatius fūgent. foeminae sunt  
pinguiore, & crassius nitent. Damnamur ex illis  
melleae & testaceae. Albertus sardam acuerē inge-  
nium praedicat, et reddere homines letos, quia pur-  
gat sanguinem, & spiritus bonos procreat. De Sar-  
donyche aliās uide Solinum in Polyhistore capite  
tricesimosexto, Plinium libro tricesimosextimo, ca-  
pite sexto.

#### DE CARBUNCULO,

##### Caput LX.

**C**arbunculi gemmae preciosissimae ab ignis  
similitudine nomen habent, cum ipsi ignem  
non sentiant, propterea dicuntur apyrusta, apyro-  
ti, uel acausti. Et carbunculus proculdubio est py-  
ropus. unde Ouid. fingit 2. Met. domum & aulam  
Solis factam. Horum carbunculorum species seu ge-  
nera sunt uaria. Primum sunt carbunculi Indici &  
Garamatici, quos Carchedonios uocant. Indici sunt  
sordidi, fulgoris retorridi. ex his qui languidius li-  
uidiusq; lucent, uocant liuicotas, et sunt Carchedo-  
nijs ueris multo maiores. Secundò sunt carbunculi  
Aethiopici pingues, lucem non emittentes, flagrant  
conuoluto igne. Tertiò sunt Alabandici scabri reli-  
quis nigr. ores. Quarto nascuntur & in Thracia,  
in Or-



in Orchomeno Arcadiæ, teste Theophrasto, & in Chio, nigriores. Quintò sunt Træzenij uarij interuenientibus maculis albis. Sextò sunt corithij, ex pallido cãdidi. Ceterum in omni genere masculi appellantur acriores, & flammæ liquidioris, nigrioris, lucidioris, ac in sole flagrantis. At fœminæ resplendentes languidius. Optimi carbunculi sunt methysti zontes, id est, quorum extremus igniculus in amethysti exit uiolam. Proximi his sunt syriæ pinnato fulgore radiantes. Callistratus (Plinio citante) fulgorem carbunculi debere esse candidum, posuit extremo uisu nubilantem: & si ita extollatur, exardescere, propterea carbunculæ candidum uocari. Postremò Plin. lib. 37. capite 8. carbunculi speciem facit anthracitim, fossilem in Thesprotia, carbonibus similem. Docuimus autem supra libro 2. de Cinnabari, Græcos multas res anthracas uocare: scilicet uenam minij, hæmatitem gemmam, & ipsum carbunculum: cuius proculdubio species est rubinus, quæ aliàs dicere possumus lychnitem, &c. Huius anthracitidis idem Plinius speciem esse dicit præcinctam candidis uenis, & horum lapidum colorem esse ut superiorum. iactatos in ignem quasi intermortuos extinguere, contra perfusos aqua exardescere. & his cognatam gemmam Indiacam sandastron, seu garamantiten, quæ & in Arabia nascatur: cuius in translucido intus ful-

Q 5 gent



gent aureæ guttæ. Postremò huius generis lychni-  
 ten esse docet, quæ in Caria & Orchosia nasca-  
 tur, & probatissima in India. & esse remissio-  
 rem carbunculum. cuius species una radiet purpura,  
 altera cocc. & excalesctas digitorum attritu, aut  
 sole paleas attrahere. lychnitis speciem dico rubi-  
 num nostrum. Et Albertus ipse testatur, carbuncu-  
 lum anthracem dici à Græcis. & illum lucere in te-  
 nebris tanquam carbonem, superfusa aqua limpi-  
 da clara, in uase uitreo mundo, polito. eiusq; spe-  
 cies varias esse secundum patriam, & ipsum splen-  
 dorem, ipsamq; substantiam. Porro habere eum uir-  
 tutem omnium aliorum lapidum: præcipuè contra  
 uenenem & toxica. Nos etiam suprà docuimus  
 de fluoribus, in nostris fodinis gemmas inueniri,  
 quæ tamen igne soluantur in aquas, referentes pro-  
 pmodum carbunculos. Notandum etiam & il-  
 lud: Albertum describere gemmam, quam uocat pe-  
 lagiam. forsitan à genere purpurarum. cuius Pli-  
 nius libro nono mentionem facit. Hanc dicit esse  
 rubei coloris transparentis, & esse foeminam car-  
 bunculi, seu eius palacium, quia in matrice eius  
 gemmæ crebrò reperiri carbunculum. Et repe-  
 riri etiam lapides qui pro parte sint pelagij, pro  
 parte carbunculi. Quæ restant de carbunculo,  
 consule Plin. & alios. Vide & de anthracitide &  
 lychnite Solinum in Polyhist. cap. 40. & 55.

DE

**G**ranatus, cyn granallin. forsitan à pomo granato nomen inuenit. species est proculdubio carbunculi. Estq; gemma rubea perlucida, similis balaustijs, coloris rosacei, obscurior carbunculo. Altera eius species, intra ruborem uiole sparsum colorē habet. propterea granatus uio- larum uel uiolaceus dicitur. similis propemodum amethystizonti carbunculo. Eius patria est Ac- thiopia, & arena maris. Granatus latificat cor, & pellit tristitiam. Huius uerò foeminam dicunt esse pæaniten gemmam, quæ granatus de Miche- don aliàs dicitur. & uolunt illam certo tempore concipere & parere lapidem sibi similem, & mirè prægnantibus conducere. Plinius libro tricesimo- septimo, capite decimo, & Solinus capite decimo- quinto, non pæaniten, sed pæantidem uocat. Estq; pæantides gemma illa quæ à nostris dicitur gemma huides, cyn gemmahu. Plinius eam & gemmoni- dam dici ait. & testatur fieri prægnantem, & pa- rere, mederiq; concipientibus & parturientibus, reperiri in Macedonia iuxta monumentum

Tiresie: & ex aqua glaciata orta-  
rum gemmarū esse speciem,  
quia etiam sit can-  
dida.

DE



**A**methystus, eyn amethyst, coloris  
 uiolacei gemma est. Plinius lib. 37. cap. 9.  
 accedere ad colorem uini amethystum dicit. uerum  
 priusquam eum degustet, in uiolam desinere fulgo-  
 rem in illa purpure non ex toto igneum, sed in uini  
 colorem deficientem. patria amethysti, teste eodē,  
 India est: & quæ inde ueniunt, optimi sunt, et ab-  
 solutum purpure colorem habēt. ad hanc dirigunt  
 officinæ tingentium uota. Porro altera eius species  
 est quæ descendit ad hyacinthos, quem colorem Indi  
 sacron uocant, & gemmam illam dicunt sacodion.  
 Tertia & est species, quæ est dilutior, & dicitur  
 sapinos, & paranites. Quarta species colorem uini  
 habet. Quinta ad uiciniam crystalli descendit, albi  
 cante purpure deiectu, & tales aliqui pæderotas,  
 alij anterotas uocant. Multi etiam uocant gemmā  
 Veneris. Est & amethysti patria Arabia Petrea,  
 Armenia, Aegyptus, Galatia, Tarsus & Cyprus.  
 Verum hæ sordidissimæ atq; uilissimæ. Magorum  
 uanitas amethystos resistere dicit ebrietati, & ma-  
 lis cogitationibus: resistere item ueneficijs, adesse  
 reges adituros, auertere grandinem. Ceterum de  
 amethystizante in præcedentibus egimus. At quis  
 color sit amethystus, consule eundem Plinium lib.  
 21. cap. 8. & lib. 9. cap. 38. & 41. Amethysti ui-  
 liores

liores reperiuntur multis locis in Bohemia sunt et  
in fodinis fluores his similes.

## DE HYACINTHO,

## Cap. LXIII.

**H**Yacinthus eyn hyacinth. Gemma est diffe-  
rens ab amethysto, quòd fulgor uiolaceus  
emicans in amethysto, dilutus est hyacintho, gra-  
tus primo aspectu, euanesceit ante quam satiat, mar-  
cescens celerius nominis sui flore, ut inquit Plinius  
lib. 37. cap. 9. & Solinus cap. 33. Mittit autem hya-  
cintos & chrysolithos Aethiopia, India, Arabia.  
Arabes tres eius faciunt species: scilicet coloris ru-  
bei, citrini, & antimonij. Albertus eius duo genera  
facit: scilicet aquaticū, quòd in flauo albescat, uel  
in rubeo aque scat. Deinde saphirinum, quod per-  
lucidum & flauum ualde. Hinc dicimus hyacin-  
thum saphirinum, cuius patria in Aethiopia. Vis  
est hyacinthi prouocare somnum, ualere contra to-  
xica, exhilarare hominem, confortare cor. Reli-  
qua quæ plus quàm magica mihi uidentur, omitto.  
De hyacinthizonte paulo post dicemus, in capite  
Berylli. Ceterum hyacinthū ueteres astrologi di-  
carunt Ioui.

## DE CHRYSOLITHO,

## Cap. LXIIII.

**C**hrysolithū gemmam unā cum hyacintho  
mittit Aethiopia, etc. aureo colore translu-  
cem



centem. unde & nomen habet, teste Plin. lib. 33. capite 9. & 12. Solinus in Polyhistore eandem cap. 33. chrysolampin uocare uidetur, quam Plin. cod. lib. cap. 10. in Aethiopia nasci dicit, pallidi coloris die, & noctu ignei. Sic Albertus chrysolithum aurei coloris gemmam horis matutinis dicit pulcherrimam apparere: in alijs horis nō adeò formosam, & sibi dissimilem. corrumpi q̃; eam, & fugari ab igne, quia ab illo inflammetur. Facit autem idem eius species esse marchasitam auream quam uocat, & alium lapidem coloris cœrulei, & rubei. Vis chrysolithi est, bonos excitare spiritus, melancholiæ aduersari, lemuribus nocturnis, curare scabiem & ulcera, mitigare calorem febris. Ouidius 2. Metamor. ex chrysolitho fingit currū Solis pulcherrimè factum, cum inquit:

Aureus axis erat, temo aureus, aurea summæ  
Curuatura rotæ, radiorum argenteus ordo,  
Per iuga chrysolithi, posita q̃; ex ordine gemmæ,  
Clara repercusso reddebant lumina Phœbo.

## DE SMARAGDO,

## Caput LXV.

**I**Nter gemmas habet tertias smaragdus malis  
de causis. & quia nullius coloris aspectus est iucundior. Nam irrigua gramina, & herbas amicas, frondes q̃; amnes q̃; uirore superat. Deinde quia  
solus

solus gemmarū contuitu oculos implet, nec satiat:  
imò recreat obscuratos aliarum rerū aspectu. Col-  
ligitq; uisum. Cæterum eius Plinius lib. 37. cap. 5.  
& Solin. cap. 20. duodecim facit species. Scilicet  
est smaragdus, qui & aliàs à Plinio dicitur in eo-  
dem lib. cap. 10. limoniatēs.

I. Scythicus, isq; nobilissimus, et nulli est maior au-  
steritas, nec minus uitij, is etiam nequit uulnerari,  
tanta illi est durities, licet nec reliqui poliuntur.  
Hunc gryphes custodire ferunt.

II. Bactrianus, qui legitur in commissuris saxo-  
rum etesijs flantibus. tunc enim tellure internitent.  
etesijs flantibus mouentur harenæ, & solum de-  
tegitur.

III. Aegyptiacus, qui eruitur circa oppidum The-  
baidis, in collibus & cauitibus.

IIII. Cypriacus uariis & glaucus.

V. Atticus, minus pinguis, è lōginq; speciosior.  
isq; reperitur & in argentarijs fodinis.

VI. Aethiopicus. cuius species sunt hermiones ex-  
tumescentes, & persici iucundi tenoris.

VII. Medicus plurimæ uiriditatis, interdum & è  
saphiro.

VIII. Carchedonius, qui & Chalcedonius, &  
smaragdites dicitur.

IX. Tanos è Persis ueniens.

X. Sicilicus.

XI. Lacon-



258 De lapidib. & gemmis

XI. Laconicus, similis medico.

XII. Chalcosmaragdus è Cypro æreis uenis.  
Sunt & pseudosmaragdi.

Reperiuntur & pro parte dimidia smaragdi,  
& altera parte adhuc iaspide existente, nondum  
humore in totum trāsfigurato. Finguntur & sma-  
ragdi ex crystallo. lauantur austero mero, delectan-  
tur uiridi oleo. Postrema eius genera reperiūtur in  
fodinis ærarijs, etiam apud nos. Albertus & in Sco-  
tia & Britannia reperiri testatur. & nasci in ue-  
nis æris, nonnunquam in scopulis sub aqua maris.  
Cæterum smaragdi alij sunt obscuri, quos cæcos di-  
cunt. alij sunt densi, nec translucidi. alij scatent  
nubeculis. in alijs sunt capillamenta, sales, plum-  
bago, & alia uitia. Optima in his figura est plani-  
cies, ubi una pars non coumbat alteram. & opti-  
mus, qui nec umbra nec lumine uariatur. Ad ostiū  
Tangræ in tēplo arcis smaragdi cōspiciūtur inge-  
tes et preciosi. Vis smaragdi est, aduersari ueneno,  
et uenenatis. Ferunt si oculus uenenati alicuius ani-  
malis rectò aspexerit illū, obcæcari. Præseruat por-  
rò gemma illa ab epilepsia, sanat lepram, confor-  
tat uisum, memoriam, retinet coitum, & rumpi fer-  
tur in coitu digito gestatus. Nota & quod à uete-  
rib. astrologis dedicatus est smaragdus Mercurio.  
Postremò notandum est & hoc, quod prasinum la-  
pidem, scæ gemmam, quæ interdū rubeis, interdum  
albis

albis guttis reperiatur, matrem seu palacium esse smaragdi uolūt, cuius species sit chrysoprassus, guttis aurcis existens. Sed chrysoprassum berylli inter species enumerant Plinius & Solinus. Ceterum de prasio consule eundem Plinium libro eodem, capite octauo. Pro smaragdo iam adfertur lapis armenius. de quo supra libro 2. mentionem fecimus.

## DE BERYLLO,

## Caput LXVI.

**E** Andem aut similem naturam cum smaragdis berylli habent, in India originem habentes, & rarò alibi reperti. poliuntur omnes sexangula figura, ne color sordescat, sed reperiussu angulorum excitetur. Sunt autem berylli uariæ species, scilicet:

1. Probatissimi sunt, qui imitantur uiriditatem puri maris, interuirente glauci & cærulei temperamento.
2. Proximis his chrysoberylli, paulo pallidiores, in aureum colorem exeunte fulgore. languidius micant, & aurea nube circumfunduntur.
3. Chrysoprasus, his præcedenibus pallidior. trahit mixtam lucem ex auro & porraceo. hunc propter guttas aureas in coagulato quasi succo porri, speciẽ prasi fecere, ut in præcedenibus dictum.
4. Hyacinthizantes, qui referunt propè hyacinthos, & ipsos probant.

R

5. He-



260 De lapidib, & gemmis

5. Heroides.
6. Cerini.
7. Oleagini, coloris olei.
8. Crystallis similes. hi habent sordes, pterygia, sales, capillamenta.

Berylli & circa Pontum reperiuntur, & Indi, qui præcipuè delectantur beryllis, eos adulterant, imbucendo crystallos. Caterum beryllus facere dicitur ad amorem, curare oculos & epar, & ructus, extenuare spiritus: soli expositus, incendere ignem. Consule de beryllo Plinium lib. 37. cap. 5. Solinum in Polyhistore, cap. 55. Albertum in suo Lapidario.

DE HELIOTROPIO,

Caput LXVII.

**H**eliotropium gēma, nascitur in Aethiopia, Aphrica, Cypro, porracei coloris, smaragdo similis, sanguineis tamen distincta est guttis. Heliotropium uerò dicunt, quia deiecta in uas aqua, fulgorem solis accedentem, percussu sanguineo mutat, maximè Aethiopica. eadem extra aquam speculi modo solem accipit, deprehenditq; defectus, subeuntem lunam ostendens. Magorum impudentia heliotropiū ualere dicit, unctum succo herbae eiusdem nominis, ne gerens illam conspiciatur. Hanc et reddere diuites, & homines bonæ famæ, ualere contra uenena, & fluxus sanguinis. uide Plin. lib. 37, cap. 10, & Albertum in suo Lapidario.

DE

## DE OPALO,

## Caput LXVIII.

**O** Pali mater propriè est India. Estq; gemma  
preciosa, utpote in qua carbunculi tenuior  
appareat ignis, et amethysti su'gens purpura, smar-  
ragdi uirens mare. Habet & hæc quoq; certas spe-  
cies. Alij opalorū æquant colores pigmentorū, alij  
sulphuris ardētem flammam, alij ignis olei accensi.  
Magnitudo eius nucis auellinæ. Sunt & opali  
certa uitia, si color eius exeat in crystallū uel gran-  
dinem, aut in heliotropij herbe florem, si sal aut sca-  
bricia, aut alia oculis occurrentia illi insint. Illam  
ipsam gemmam propter gratiam eximiam uoca-  
runt pæderotam, et priuatum eius genus sangeron  
Indi dicunt. Tradūtur & opali nasci in Aegypto,  
Arabia, et in Ponto, sed hi uilissimi: Galatia, Tha-  
so, Cypro, sed hi mollius nitent & sunt scabri. uide  
Plinium lib. 37. cap. 6.

## DE MOLOCHITE,

## Caput LXIX.

**M**olochites gemma est non translucens,  
spissius uirens quàm smaragdus, à colore  
maluæ nomine accepto. contra omnium infantium pe-  
ricula singulari dynami ualet. mittit eam Arabia.  
In tēplo ad ostiū Tangræ, in arce, molochites cōspi-  
ciūtur mediocris magnitudinis. Vide de molochite

R 2 Plinium



262 De lapidib. & gemmis  
Plinium lib. 37. cap. 8. Solin. in Polyhist. cap. 36.  
Albertum & Euacem in Lapidarijs.

DE TOPAZIO.

Caput LXX.

**T**Opazion gemma inuenta primum est in insula Chiti Arabia, cum praedones pressi diutius fame & tempestate, herbas radicesq; effoderent. Aut topazion dicitur, ab insula rubri maris nebulosa, quam cum sepius nauigantes quaerent, dixere eam propterea topazion. (Topazin enim lingua Troglodytarum significat quaerere) ex hac enim insula, teste Plinio libro tricesimo septimo, capite octauo, gemma haec primum allata est Berenice reginae Aegypti. Sunt tamen qui topazion & in Thebaide nasci dicant. sicuti in Hungaria species eius pallens reperitur. In nostris fodinis inueniuntur & fluores, coloris lutei, haud dissimiles topazijs. Plinius topazij duo facit genera, scilicet: prasoin & chrysepton, similem chrysoprasio, cuius tota similitudo ad succum porri dirigatur.

Albertas & Euax, item & alij, unam eius speciem similem dicunt auro: alteram croceo colore superare aurum. Dicunt uim illis inesse contra libidines, reddere eos homines castos & animatos.

DE IASPIDE, Caput LXXI.

**I**Aspis à Germanis cin iasp, lapis seu gemma est multarum specierum. Nam Dioscorides eius septem

Septem enumerat species, scilicet: est iaspis uiridis smaragdo similis. Secundò iaspis est similis crystallo, colore pituitam imitans. Tertiò est iaspis non dissimilis acri, unde dicitur aerizusa. Quartò est iaspis quasi fumo infecta, quæ dicitur capnias.

Quinto iaspis est lincis albis & resplendentibus præcinctæ, appellata asyrios. Sextò, est iaspis similis terebinthinæ, quæ dicitur terebinthizusa. Septimò, est iaspis æmula gemmæ callidis. de qua suprà capite quadragessimooctauo. Sunt omnes amuleta, & accelerant partum appensæ femoribus, secundum Dioscoridem. Plinius libro tricesimo-septimo, capite octauo, & nono, plurimas species, propter colores, patriam, & bonitatem iaspidis enumerat, quarum nonnullas hoc loco addemus.

Primum, secundum Pliniū, est iaspis uiridis translucens, similis smaragdo Indicæ, quam gentes plurimæ ferunt. Hanc totus Oriens pro amuleto habet, & è petra cum per transversum linea alba præcingitur, dicitur grammatis, & polygrammos à pluribus. Secundò iaspis est Plinio glauca pinguis in Cypro. Tertiò est iaspis acri similis in Persia, propterea talis dicitur aerizusa: & à Græcis borra, quia cælo autumnali matutino similis. Quartò iaspis est cerulea, circa amnem Thermoodontem. Quintò est iaspis purpurea in Phrygia. Sextò est ex purpureo, cerulea, non refulgens, in Cappa-

R 3

docia.



264 De lapidibus & gemmis  
docia. Septimò est iaspis similis Indica in Thra-  
cia. Octauò est iaspis turbida in Chalcide. Nonò  
est uiolacea in Sardis. Decimò est similis crystallo,  
aut phlegmati. Optima autem iaspis secundum  
eundem Plinium, est quæ purpurea, aut rose si-  
milis, uel smaragdo. Meminit autem Plinius L. C.  
& onychipunctæ gemmæ, quam uocant iasphe-  
nychem: quæ quasi nubem complexa, imitando  
niuem, stellata rutilis punctis, similis sali Megari-  
co est: & ueluti fumo infecta, capnias dicitur.  
Hanc uerò onychipunctam Dioscorides simpli-  
citer enumerat inter iaspides. & Plinius L. C.  
& à Theophrasto, & à Dioscoride discrepare  
nonnihil uidetur. Sed hæc relinquamus me longè  
doctioribus excutienda.

Iaspidis proculdubio & est species gemma illa  
tanti precij iam apud nos, quæ dicitur turchus,  
uel, ut uolunt, turchois, cyn turckes. coloris ad  
cæruleum tendentis: nonnunquam flauis, nitidis,  
candidis, ac si lac penetraret in colorem flauum.  
cuius uim uolunt esse, quòd confortet uisum, &  
præseruet à uarijs casibus. Nos quoque in Ger-  
mania iaspidis speciem pulcherrimam habemus,  
spadicei coloris, castaneen brauhn, immensi effe-  
ctus. & reperitur circa Ienam in Thuringis, Al-  
denburgi in Misnia, & alijs locis. Scio ego urbem  
Misniæ, ubi tali iaspide precioso utuntur pro silice  
ad ignem

ad ignem excutiendum. O sancta simplicitas Germanorum. Hanc enim iaspidem contra sanguinem & fluxum menstruorum presentissime ualere expertus sum. Idem iuuat & partum, & tegit conceptum. Cetera quæ Albertus & alij scribunt de iaspide, quomodo faciat ad gratiam & amorem, magica esse credo, quæ tu ipse legere poteris.

## DE SAPHIRO,

## Caput LXXII.

**S**aphirus lapis à Germanis dicitur ein saphyr. Suicina species iaspidis, de qua consule Dioscoridem L. C. & Plinium libro tricesimo septimo, capite nono. Estq; lapis aureis punctis collucens, cuius aliæ species sunt cæuleæ, aliæ mixta purpura. Optimæ apud Medos, nusquam perlucidæ: aliæ inutiles sculpturæ, interuenientibus crystallinis centris. aliæ coloris cyanei, quæ mares saphiri æstimantur esse. Albertus saphirum dici ait & lapidem siriten, quia in littoribus, ubi sirtes, inueniatur. Orientalem tamen & Indiacam esse optimam prædicat, & huius speciem aliam esse coloris perspicui, cœli serenati, in qua uincat quasi flauus color. aliam uerò habere nubes obscuras, ad rubedinem declinantes. Aliam nubeculas habere e contra albas. Ceterum saphiri uirtutē uolunt esse, reddere hominem castum, pium, stabilem. utunur hodie

R 4

&amp; saphiro



266 De lapidib. & gemmis  
Et saphiro in corde confortando, et in corpore in-  
teriori refrigerando. Vnde uetus hoc carmen lo-  
quitur: Corporis ardorem refrigerat interiorem  
Saphirus, Et Cypriae languida uota facit. Vete-  
res astrologi saphirum dicarunt Veneri.

DE LAPIDE CORNEOLO,

Caput LXXIII.

**C**ornelius, uel corneolus potius, gemma seu  
lapis, cuius patria Italia litoralis, Et nunc  
Germania. Reperitur enim, teste Alberto, ad Re-  
num. nota est gemma à Germanis propter sigilla  
annulorum, quæ crebrò sum ex illa. diciturq; cyn-  
corneol. mihi propemodum species iaspidis esse ui-  
detur. Sed cornelius lapis alius est insignis rubedi-  
ne, alius remissior, coloris carnis. unde à nonnullis  
dici eum uolunt corneolum. alius insignitus candi-  
dis pinnulis, alius candidis lincis. alius omnino ob-  
scurus in rubedine, alius multū ni et sicuti minium.  
Cæterum corneoli uis est, stringere sanguinem, si-  
stere menses, hæmorrhoidas. Fertur Et mitigare i-  
ras, abstergit in demisfricio dentes.

DE AMANDINO LAPIDE,

Caput LXXIIII

**L**apis seu gemma amandina coloris est uarij.  
Extinguit hæc omni uenena, Et reprimit.  
quare non est gemma conuicnenda. de qua consu-  
le Albertum.

DE

Liber III. 267  
DE LAPIDE DIONYSIO,

Caput LXXV.

**D**ionysius lapis, seu dionysias gemma, à Baccho nomē habēs, est gēma nigra, seu fusca, dura, mixta seu sparsa rubentib. maculis, guttulis, seu notis, quæ trita ex aqua saporem uini & odorem facit. unde resistere fertur ebrietati, quia resoluit & expellit uapores à quibus fit ebrietas. Gemma preciosa. de qua consule & Plin. lib. 37. cap. 10. Solinum in Polyhist. cap. 40. Albertum in suo lapidario, & alios.

DE MEDEAE GEMMA,

Caput LXXVI.

**D**e lapide medo, qui adfertur à regione Medorum, nigro, succi cum teritur crocei, supra egimus de hæmatite. hoc autem loco agendum nobis est de lapide Medæ, seu gemma Medæ. Est aut gemma media seu medea sic dicta, quia reperta primum est à Medea uenefica. estq; nigra, habēs uenas aurei coloris, reddens succum croceū, et saporem uini, immēsi effectus contra ebrietatē, & ad amorē conciliandū, ut ferunt magi. Hæc proculdubio species est lapidis Medi et hæmatitis nigri, qui reddit succū croceū. Reperitur et apud nos in Cheruscis, ubi ipse etiam hæmatites niger: licet uenæ eius non adeò sint coloris aurei, sed pallent. Cæterum consule de Medæ gemma etiā Plin. lib. 37. cap. 10.

R S DE.



268 De lapidib. & gemmis  
DE SILICE, Cap. LXXVII.

**S**ilex lapis, à Germanis cyn kysling, oder kys-  
selfsteyn. uulgo notus est, quia eo utimur in igne  
excitando. unde & nomen habet. & silex dicitur,  
quasi ex eo saliat ignis. hinc & cyn feürsteyn com-  
muni nomine etiā à Germanis dicitur: quamuis hoc  
nomen conuenit et pyriti, ut supra docuimus. & cū  
Plinio pyrites genus est, & nō species, imō omnis  
lapis unde excitatur ignis, silex eidem erit pyrites  
ab effectu. Est autem silex primum duplicis spe-  
cici, scilicet:

I. Calculus seu scrupulus, qui uerē silex à Germa-  
nis cyn kysel oder kysselfsteyn dicitur. Reperitur ad  
flumina, & inter arenas, ad torrentes interdū colo-  
ris candidi: cuius usus etiā est ad alia quā ad ignē  
excitandum. Interdū coloris flauī, impuri, nonnun-  
quam crocei. Interdum coloris nigri, nōnunquam  
lineis candidis pulcherrimē insignitus.

II. Saxum, quod cornutū dicunt, à Germanis cyn  
hornsteyn. quia habet colorē cornu, uel refert quod-  
dam cornei durissimum. cuius partes interdū sunt  
continuatae, ut unā ab altera uisus discernere ne-  
queat. Interdum partes eius sunt conspicuae aliqua  
interfectione. & dicitur à Germanis uulgo cyn  
feürsteyn. quia illo potissimū ignis excutitur. Re-  
peritur in fœdinis, item ad flumina: ut ad Albim, in  
agris in Saxonia, in cuniculis calculorum.

Est

Est uerò uariarum specierū: scilicet 1. coloris candidi. 2. coloris nigri. 3. cœrulei. 4. ruffi. 5. purpurei. 6. referens colorem cornu. 7. flauī. 8. crocei. 9. liuidi. 10. foris candidi, intus nigri. Variarum proportionum: longi, lati, magni, parui, ramosi in modum coralliorum. Reperiuntur & in modum cornu. Ego ad Albim, loco suprā descripto, silicem talem inueni, tanquam serpentis caput fuisset, insignitum ore, dentibus, oculis, coronula. Item & qui referebat turribus arcem munitam: item alium, qui integrum montem. Exercet et natura in tam durissimo lapide suas impressiones. Silicem enim eodem in loco inueni, in quo uestigia lupi uel leonis circa dimidiam rosam in superficie lapidis exaltatam, apparuere, quasi data opera ab artifice docto insculpta essent. Interdum aliarum rerum membra, & uultus. Interdum stellæ, literæ in illis apparent: adeò natura non est ociosa. De actite prægnante, cum silice à me reperto, suprā dictum est.

D E C O T E,

Cap. LXXVIII.

**A**<sup>ECVH</sup> cos, hinc aconitum herba quæ cautibus nascitur, nomen habet. Est autem cos lapis, quo cultri acuuntur, aliq; instrumenta. Germani uocant *Wetzsteyn*, oder *schlyff*. Huius apud nos uariæ sunt species: coloris nigri, candidi, flauī, nigerrimi.



270 De lapidib. & gemmis  
nigerrimi. Dioscorides li. 5. cap. 93. eodem Naxiam  
prædicat, & recitat vires materia, quæ deteritur  
exacuendo ferro, deß schlyffs. Sic species cotis est,  
quam alijs uocant lapidem heracleum, & lydiũ,  
probiesteyn: qui notus aurifabris, & dicitur coti-  
cula. cuius Plinius mentionem facit lib. 33. cap. 8.  
Est et species cotis lapis ille qui eruitur in Misnia,  
quo utuntur nunc compactores librorum. Sic cotis  
est alia species uiridis, quæ dicitur cos ocularis,  
quia in ea fricantur sieff oculorum: uel cos olearia  
uel olearola, quia oleo insperso acuuntur in ea in-  
strumenta ferrea. Sumi & aliæ eius species, quæ tu  
ipse huc referre poteris.

#### DE SMYRITE,

Cap. LXXIX.

**S**myris lapis est durissimus, & asperissimus.  
Germani uocant schmergel. Annularij scal-  
ptores, & alij artifices eo lapides expurgant, &  
nunc scindunt certo artificio cum illo ipsi alios la-  
pides. Hunc Dioscorides utilem dicit ad erodendũ  
& urendum: & conuenire gingiuis ulceratis, &  
denufricio.

#### DE VMBILICO VENERIS,

Caput LXXX.

**V**mbilicus Veneris hoc in loco est lapis, seu  
gemma, coloris interdũ rubei aut candidi,  
aut purpurei. Dicitur aut umbilicus Veneris, quia  
ab

ab altero eius latere cū sit plana, ab altero quo eleuatur ductis lineis (ueluti in domunculis cochlearum) uentrem rotundum quasi pomum, & umbilicū puellæ formosæ pro parte refert. Verū Germani magis respicientes ad formam eius quam refert à latere eleuato, propemodum fabæ magnæ, deinde ad patriam eius ubi reperiatur, uocant cynncearbonen, quasi fabā maris. Reperitur enim inter cochleas ad mare in littoribus. Hic umbilicus Veneris dicitur conciliare gratiam puellis, & plurimum facere ad formam & amorē, deinde ad morbos puellarum. Nostræ matronæ tales fabas marinas, & Veneris umbilicos iam pueris suis pro amuleto calatos argento & auro, appendunt, & magni æstimant.

F I N I S.





